المقنطف

الجزر الحادي عشر من السنة التاسعة آب. (اوغست) ١٨٨٥

-000 000-

وردت الينا الرسالة الآنية من كعبة العلم والنضل وإمام اهل العقد واكمل السيّد مجد النصبي شيخ انجامع الاحدي فطوّقنا بها جيد المقتطف وحسب الاماني من اياديم نُقتطف

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

امًّا بعدُ فانني ما برحتُ منذ انشاء مقتطفكا العلمي الباهر الذي سار في البلاد العربية سير البدر المنير الزاهر اروّض في منتزهات علومه نَظَري واجيل في ميادين فنونه فيكري فاذا هو روض اريض أَ يُنعَت بالنجاح المارهُ وغرّدت بالفلاح اطيارهُ وبحر علم نتفذّف بدرر الفوائد سواحلة وننهمر بالمعارف من كلّ فنّ جداولة لا يعرف فضلة الا ذو وه ولا بنكرهُ الا جاهلوهُ فان عيّت بصيرة معاند او مكابر بانكار فضائله او قصرت مدارك جاهل عن فهم براهينه ودلائله فاذاك الاعلى حد قول الفائل

كضراءر الحسناء قلنَ لوجها حمدًا وبغضًا إنهُ لذميمُ

وفول الاخر

والنجمُ تستصغرُ الابصارُ روَّيةُ والذنبُ للطَّرفِ لا للنجمِ في الصِّغرِ فلند خدمنا بهِ البلاد العربية عموماً والقطر المصري خصوصاً اوفى خدمة عمومية ومدّسهلماهُ لاهلهِ بوجودكا بين ظهرانهم طوقناهم باعظم ممنونية فاستوجبنا من المجميع جيلًا بعد جيل الذكر الطيّب والثناء المجميل كيف لا وقد عمهما به المدارس واحييماها للعلوم بعد دروسها ونشرما

انوار المعارف حتى في المنازل لاربابها بانارة شموسها فخت أخواننا من كرام المصريبات وإفاضل المسلمين على انخاب نخبه وإقتطاف ثماراد به فهوذاك المقتطف الذي جمع من العلوم والفنون ما نفر ق وا تُتلف وطالما غبطنا به الديار الشامية حتى رأيناه بجدا لله نزيل ديارنا المصرية داني القطوف نازلاً بجوارنا بالمعروف فهياً بنا كرام المصريبان للاشتراك باكرام ذاك النزيل ذي الفضل المبين اعني به نزيل الفضل والادب ولنفخ له صدرًا من كف الكريم ارحب ولنحرص عليه حرص العاقل السليم على حياته والمجبل على دربها نو فنكون له في الفضل من المشاركين ولمعروفه من الشاكرين فاجزاء الاحسان الا الاحسان فائد لا يضبع اجر المحسنين

مجد القصبي بانجامع الاحدي مكان الختم

طنطا

-400-0-00-

الكوليرا اوالهواء الاصفر

ان مساً لة حقيقة الكوليرا عانتشارها عالتوقي منها ومعانجتها من اهم المسائل الشاغلة لارباب العلم عالسياسة في هذه إلايام. وقد نشرنا في الجزء السابع من السنة الثامنة كلام الدكتور كربتر الانكليزي في هذا الشأن عاوضنا تمة مذهبة وهوان هذا الوباء محلي يتولّد من نفسو في كل بلاد توفّرت فيها اسباب تولّد وانة ظهر في بلاد مصر سنة ١٨٨٢ من نفسو ولم يفد عليها من مكان آخر. ونشرنا في الجزء الثاني من هذه السنة كلام الدكتور كوخ الجرماني ومذهبة وهوان الكوليرا وبالا وافد يتولد في بلاد الهند فقط و ينتقل منها الى غيرها من البلدان . وقد بعث البنا الآن جناب صاحب السعادة الدكتور سالم باشا سالم طبيب العائلة الخديوية بخلاصة نفرير المؤتمر السحي الذي النام برومية في هذه الاثناء وبعث البنا جناب الدكتور غرانت بك رئيس اطباء السكك الحديدية المصرية بالتقرير الذي تلاه في المؤتمر الطبي بكوبنهاغن في العام الماضي فوجدنا بين التقريرين مطابقة تامّة في اشهر قضاياها وإدرجناها كليها حرصًا على ما تضمناه من الغوائد الكثيرة التي برغب قراء المفتطف في الوقوف عليها

التقرير الاول

محصَّل التقرير الرسمي للمؤتمر الصحي الدولي المنعقد في رومية

لحضرة صاحب السعادة الدكتور الشهير سالم باشا سالم

لفد وصل الينا التقرير الرسي الذي وضعة المؤتمر الصحي فرأينا ان نبسط ما استنتج منة على نحو ما يأتي

ان القومسيون الصحي مؤلف من الاطباء المندوبين من تسع عشرة دولة في جملتها الجابون وللكسيك . فالاطباء المندوبون من المانيا العلامة الشهير كوخ وارهارد ومن النمسا والمجر الشهير هوفن وجروز وباهيني ومن اسوج ونروج الاطباء ليمن وبرجمن ودال ومن الولايات الخينة (اميركا الشالية) الطبيب الشهير شريترج ومن فرنسا الطبيبات الشهيران برواردل وروشارد ومن انجلترا (ومعها المند) هنتر الشهير وثورن وفيرر ولويس ومن بلاد سويسرا الطبيبان سوندر يجر وربلي ومن الروسيا الطبيب الشهير ايك ومن ابطاليا الاطباء المشهورون باشيلي ومبولا وبونومو وسيبونا ومولشوت

وقد عقد المومسيون جاستة الاولى تحت رئاسة الاخير من مندويي ابطاليا وهو مولشوت النهار فقر رأي اعلب الاعضاء على تأليف لجنة طبية لترفع نقريرًا الى المؤتمر العمومي الذي بشم الاعضاء السياسيين ايضًا وبكون هذا التقرير خلاصة ما يجمع عليه اعضاه القومسيون الطبي وبعد الاطلاع عليه اما ان يشرع المؤتمر العمومي فورًا في الخوض والمذاكن فيه او انه يؤخر الفاوضة فيه الى ان برد لكل من الاعضاء السياسيين ما يوقفة على مقاصد دولته في هذا الشأن . ثم أنهم اجمعوا على انه لا يتعرَّض احد للمسائل النظرية العلمية بهذا الصدد . واقر المؤتمر العمومي ذلك واتفق اعضاق بالاجماع على ان لا يكون لكل دولة الأصوت واحد . ثم شرعوا في المناوضة في الموضوع فاجمعوا ما عدا مندوب الدولة العلية وهو زوروس باشا على ان ضرب المناوضة في الموضوع فاجمعوا ما عدا مندوب الدولة العلية وهو زوروس باشا على ان ضرب الكرنتينا برًّا لا بوقف سير الهيضة فاذًا هو لا يجلب فائن ولا يدفع وافنة . ولقد اجاد المعلامة الكرنتينا برًّا لا بوقف سير الهيضة مؤيد بالنظريات العلمية الا ان ضرب الكرنتينات لا يتيسر مضعة في حيَّر الاجراء ومقام الانمام

ثم تناول البجث المذاكرة في امر منفعة الكرنتينا بحرًا فافضى الى محاورة شديدة عضد فيها العلامة كوخ ابطال الكرنتينات بحرًا بما استطاع من قويم المجة و واضح البرهان وإشار بوجوب انخاذ الوسائط المخفظية في السفن الحاملة للركاب وإخص هذه الوسائط وإهمها اقامة كشف طبي مدقّق على كل المراكب اثناء مرورها في البجار . ثم قال ان مسير المحجاج عند عودتهم من مكة المشرفة بجب ان لا يكون الا برّا على الساحل الابين البجر الاحمر اي على الطريق المعلومة للججاج وقال هوفين الشهير المندوب من دولة النمسا ان ضرب الكرنتينا سواح كان برّا او بحرّا بعسر اجراء في لا يحنفة من المصاعب وانها كلتبها يكن خرقها فتضيع الفائنة المقصودة وتذهب النتيجة ادراج الرياح لكن ضرب الكرنتينا بحرّا وإن كان فيه من الصعوبة ما في ضربها برّا الا ان اجراء أكد ولذلك يلزم ان تكون فوائدة اتم

فعقبة العلامة كوخ بايضاح حالة الكرنتينات المجرية على ما تبيّن له من استكشافانو الشخصية وحكم ان لافائدة فيها وإنهُ يتعذر بل يستحيل وضع كرنتينات اتمَّ وإحسن منها

ثم قرَّ قراره على ما يأتي وهو: انه لما كان قد ثبت جليًا ان الكوليرا تفد علينا دائمًا من الهند هما بيننا وبين تلك البلاد من الصلات التجارية وغيرها وكانت ملاحظة محال الكرنتينات والتحفظ عليها بزدادان صعوبة كلما تمكنت تلك الصلات وكانت البلاد الواقعة على سواحل المجر المتوسط لا يمكنها قطع المواصلات بعضها مع بعض وكان قد ثبت من سير الوبا الاخير ان الكرنتينا المجرية لا منفعة فيها قط فقد نفرً ران بقاء الكرنتينات من الآن فصاعدًا لا يجدي نفعًا. وقد اصرَّ كوخ على وجوب الالتماس لرفع الكرنتينات المجرية فلقي معارضة شديدة ولذا استؤجل العيث في طلبه الى المجلسات الآتية

وفضلاً عن هذا فقد قرّر القومسيون الطبي لهذا المؤتمر بالاجماع انه ينبغي عزل المرض الموجودين في المراكب المارّة في المجر الاجر عن غيرهم من الاشخاص وإن تعهد ملاحظتهم الى الطباء بعد النقاهة والشفاء وبجب على كل ربان سفينة ليس في سفينته طبيب ان يقصد قونسلانو دولته لاجراء الكشف الذي تجربه الادارة الصحية المحلية وإن المراكب التي ترد من المجر الهادي الى المجر حاملة للحجاج ولا طبيب فيها يجب وضعها تحت قانون مخصوص وإذا كانت حاملة لركاب واردين الى سواحل المجر الاجر الاجر فتكون تحت القانون الذي يجري على المراكب التي فيها اطباء وإن المراكب التي تأتي من المجر الهندي الى المجر المتوسط مارة بالمجر الاحمر بنبغي ان يجري عليها الكشف مرّتين اولاً عند دخولها في المجر الاحمر وثانياً عند دخولها في المجر المحر وثانياً عند دخولها في المحر وثانياً عند دخولها في المراكب اشخاص مصابون بالكوليرا وجب وضع تلك المراكب ترعة السويس، فان وجد في تلك المراكب اشخاص مصابون بالكوليرا وجب وضع تلك المراكب

نحت الفانون انجاري على المراكب الملطخة بهذا الداءوفيها اطباء

وقد الَّف القومسيون لجنة ثانوية للجث في مساَّلة التطهير والمراد به اماتة انجراثيم المرضية او الجاد قوتها فتصير اضعف من ان نقوى على احداث المرض ، اما وسائط الوقاية والحيطة في البلاد التي و بئت بهذا الداء فعزل المرضى وانحجر عليهم ليسا منها في شيء واقوى الوسائل بل انوم المسالك الى نقليص ظله هي اصلاح هواء البلاد وتطهيرهُ من ادران الاقذار

التقرير الثاني

لحضرة عزتلو الدكتورغرانت بكرئيس اطباء السكك اكديدية المصرية

انيت هذا المؤةر لاسمع واستفيد ولكن رئيسنا المحترم قد طلب اليَّ ان اتلو على مسامعكم شيئًا عا عامتهُ بالاختبار عن الكوليرا مدة انتشارها في القطر المصري فلبيت طلبهُ عن طيب نفس

لولا اكتشافات الدكتور كوخ الحديثة لم نكن نعلم عن حقيقة الكوليرا الا الشيء اليسير. ولكننا نعلم انها وبالا قتال وإنها مستوطنة بلاد الهند وتنتقل منها الى غيرها مع البشر برًا وبحرًا الان طول السفر في المجار والقفار لا يناسبها ولذلك لم تدخل أستراليا حتى الآن وقد اثبت بعضهم ان سفر ثلاثة ايام في القفار يقطع دابرها وانتقالها قد يكون سريعًا وقد يكون بطيئًا بحسب طرق السفر المعوّل عليها وهي اشد انتشارًا في الحرّ منها في البرد وفي المخفضات منها في المرتفعات رفي الاحياء القذرة منها في النظيفة. وقد ثبت ان عدواها تنتقل بماء الشرب الى كل طبقات الناس بان ما الفرب من اقوى الوسائط لنشرها

وحبدًا لو انكل طبيب عائج هذا الوباء يقررما يختبره من امره فانة اذا اجتمعت للربر كثيرة سهل علينا معرفة حقيقته وعلاجه واستئصا له من وطنه الاصلي فاني اصدق لما قالة الدكتور كميرون في المجمع الطبي بمدينة بلفست منذ ايام وهو "انه لو امكن استئصال الكوليرا من بلاد الهند لسلم البشر من شرها" فان الهند وطنها الاصلي وكل بلاد بينها وبين الهند صلات نجارية في خطر من امتداد الكوليرا اليها ولكنَّ استئصال الكوليرا من الهند امر تعجز عنه الجبابرة ولا يتم الاً بانخاذ التدابير الصحيَّة اللازمة سنين عديدة ولا بدًّ لنا في غضونها من ضيافته و بئس الفيف

نعم ان الكوليرا و بالا وافد بُنقل من بلاد الى اخرى ولكن التجارة التي هي علَّة نقلو لا يمكن سعها ولا توقيفها ولو وقّفت لاضطرَّ كثيرون الى الخداع والنهريب وإمندً الوباه سرًّا وهو شرُّمن

امتداده جهرًا وعندي ان البلاد التي تطيل الكورنتينا على السفن الواردة من بلدان مصابة بالكوليرا معرضة لها آكثر من البلاد التي نقصرها وتستعمل الوسائط اللازمة للتطهير وإزالة العدوى

فاذا وفدت سفينة ظهرت فيها الكوليرا على بلاد لاكوليرا فيها وجب ان يطهر وسفها وهوفيها بدخان الكبريت او بشيء آخر من مزيلات العدوى ثم ينقل الى مخزن على البر و يُطهر ثانية مدة اربع وعشرين ساعة حتى يخلل الغاز المطهر كل خلاياه اما الخرق فيجب ان يُعتنى بتطهيرها اشد المعناية فتبسط على شيء كالشبكة وتوضع المواد المطهرة تحنها حتى نصعد ابخرتها ونخلل الخرق كلها. ويجب تطهير السفينة جيدًا وتنظيفها قبلا توضع فيها بضاعة اخرى . اما الركاب فيسم لم بالنزول الى البربعد الكشف الطبي والتطهير

وهذا الاسلوب لا يخلو من الخطر ولكنّ خطرة اقل ما لواضطرّ الاصعّاء والمصابون ان يقيموا ضمن ابنية الكورنتينا هذا فضلًا عن ان حجر السفن لا يتمُّ الاَّ في جزيرة بعيدة عن الناس حتى لابتيسر لاحد الهرب منها وفي ذلك من المشقّة ما يسمّل لاكثر روِّساء السفن ان مجادعها مأموري الكورنتينا حتى يتخلصوا منها

هذا من جهة البضائع والاصحاء من الركاب اما المصابوت بالمرض فتُحرَق فرشهم كلها ال توضع في الماء الغالي او تحى على حرارة شديدة و يغسل المرضى باء عشن حامض كربوليك (فنيك) وتُوضَع تحتهم وسائد من القطن او نحوه لامتصاص المبرزات وتطهيرها وتلف ابدانهم بانسجة مطهرة و يوضع فوقها ادثرة دافئة وينقلون من السفينة الى مستشفى الكوليرا في مركبات مطهرة ، وأذا وُجد في السفينة جنة ميت بالكوليرا يُذَر عليها المحامض الكربوليك وتلف في كفن مطهر وتدفن باسرع ما يمكن

هذه هي الوسائط التي أشير باستعالها على كل سفينة ظهرت فيها الكوليرا وإنت الى بلاد لا كوليرا فيها وإما اذا انت من بلاد مصابة بالكوليرا ولم نظهر الكوليرا في السفينة لاحقيقة ولاشبهة ولم بكن وسفها خرقًا فلا مانع عندي من الترخيص لركابها و بضائعها بالدخول بعد الكشف الطبي البسيط وإذا كان الوسق خرقًا فيلزم تطبيرها وتطهير مكانها من السفينة وإذا حدث في اول سفر السفينة حوادث اشتيه في كونها من الكوليرا ومات اصحابها او شفوا فعلى الطبيب الذي بأنها لاجل الكشف الطبي ان يتاكدكون امتعة المصاب قد حُرِقت او طُهَّرَت وإن ينتبه الى كل مصاب بالكوليراكان فقد من الركاب و بعاملة معاملة المصاب بالكوليراكا نقد م

وإذا اتت سنينة من مكان مصاب بالكوليرا الى مكان آخر مصاب بها ايضاً وجب ان نعامل

معاملة السفينة التي اتت الى مكان غير مصاب الله برداد الوباء شدة وإنتشارًا

ويجب على نظارة الصحة أن نغيم مستشفيات للكوليرا ونطهر الاسراب وتنظف الشوارع رنجري على البيوت كشفًا طبيًا. وبجب على كل ربًان سفينة يستخدم ملاحين من بلاد مصابة الوباء أن بعرضهم للكشف الطبي قبل دخولم إلى السفينة

وبما أن قطع الصلات بين البلدان المصابة وغير المصابة لايكن ولوكان في قطعها أكبر النفع رجب استخدام افعل الوسائط الصحية لحصر الوباء في الاماكن المصابة بالوباء بشرط ان لابضطر اهاليها الى تعدى هذه الوسائط

وقد مرّعلي وباءان في مصر بيّنا لي فوائد الكوردون ومضارٌه فني الوباء الذي انتشرسنة ١٨٦٥ إنّم الكوردون ولكن الاجانب المقيمين في مصر اضطر بول اكثر مّا اضطر بوا في السنة الماضية (١٨٨١) عندما اقيم فهذا دليل على أن مجرد وجود الكوليرا كاف لاضطراب الناس ولم يند الكوردون الآثاً خير الوباء عن البلوغ الى الاماكن التي بلغها اخيرًا فأستعدّت لله بعض الاستعداد ولكنه فنك في برّ مصر تلك السنة كما فتك سنة ١٨٦٥ . والآولى عندي الغاء الكوردون لائه لا بنلل عدد الوفيات ولا يمنع انتشار الوباء ، ولو امكن ان يقام كوردون لا يجنازه احد لوجب فربة حول كل مدينة ينتشر فيها الوباء لانه مجصره فيها الى ان ينقرض منها أن لم يكن وطنيًا فها ولكن ذلك ضرب من المحال اذ لا بد من أن يجنازه كثير ون خلسة أو بوسائط أخرى

وإذا فشا الوباء في مكان وإراد البعض من اهاليه ان يهاجروا الى مكان آخر فلا يصعب للهم ان بعرضوا انفسهم على منتشي الصحة لكي بطهر وهم بمزيلات العدوى هم وامتعنهم. وإني اترك الحث في كيفية تطهيرهم الى علماء الهجيين لكي بشيروا بالاساليب المناسبة لذلك

اما من جهة الوسائط الدوائية الوافية التي استعلنها في الفاهرة عدا الوسائط الصحية اللازمة الول ان عيا لا كثيرة من عيال الفاهرة كان كل فرد من افرادها ياخذ من خس نقط الى خس مئرة نقط من الحامض الهيدروكلوريك المختف ثلاث مرات في اليوم ولم يُصب منهم الأواحد تطوالارج ان هذا لم يستعل العلاج المذكور، وعندي الله يجب ان لاتؤكل الاطعمة الامطبوضة منا ملة انتشار الكوليرا ولا يشرب الماه الابعد اغلائه كثيرًا وإما العلاج الشافي فقد توفقت المكور، وها اني ابسطة لدبكم بالايجاز

ان الذين عانجنهم سنة ١٨٦٥ وشفوا كنت اعطيهم جرعات صغيرة من بروتوكلوريد الزئبق الكومل) وكنت اكررها بحسب الاحوال ولم اشاهد شيئًا من فيضان اللعاب مع ان مقادير للومل كانت كثيرة بسبب تكرر الجرعات

ومنذ خمس سنوات اضطررت الى استعال بي كلوريد الزئبق (السلياني) علاجًا للاسهال المخاطي الذي يعتري الاطفال وقت التسنين فنجحت نجاحًا دعاني الى استعالد في معانجة الاسهال المزمن المنتكس الذي يصيب البالغين ، فطننت ان فعل الكلومل السابق هو من السلياني القليل الذي يتولّد منه في المعنة وإن هذا السلياني يبيت المكر وكوكوس الذي يهيج الامعاء ويسبّب الميضة

وعندما وفدت الكوليرا اخيرًا رأينها اولاً في دمياط وكنت اعائج المصابين بها على هذا الاسلوب . اذا اصاب الانسان اسهال بسيط اعطينة صبغة الافيون بجرعات كبيرة متقطعة . فكان ذلك يكفي غالبًا لقطع الاسهال فاذا لم يكف بل اصابة في لا واعنقال اقطع الافيون عنه واعطيه بي كلوريد الزئبق من ثمن قعة في الجرعة الى جزء من ستة عشر جزءا كل ربع ساعة ان نصف ساعة او ساعة حسب حالته . وعندما كنت أدعى الى مصاب ظهرت فيه كل اعراض الوباء او بلغ درجة النهو كنت اعطيه البي كلوريد حالاً

ولا أطيل الكلام بذكر الوسائط الاخرى التي كنت استعلما مثل الفرك بالخردل والخل ومحاولة حفظ الحرارة المحيوانية بهذه الواسطة ونحوها من الوسائط لان غرضي الاول نقرير فعل في كلوريد الزئيق فاني وانفى انه علاج ناجع في الكوليرا وقد عالجتُ به غانية وستين مصابًا من مستخدمي سكة المحديد فات منهم خمسة عشر فقط وذلك نحو ثلث معدَّل الموتى من المصايين بالمند

ولان اقص عليكم حادثة مثبتة بامضاء الدكتور قروني وهو من اشهر اطباء القاهرة الني في القاهرة مكاناً مزدحم السكان اسمة بولاق واكثر سكانو من العملة وفيه اكواخ قذرة وإلى جنوبية مطحنة كبرة محاطة بسور علوه 1 تقدماً والمطحنة والارض المسوَّرة التي بجانبها في مكان مخفض من الارض وإلى جانبها الشمالي الشرقي اراضي مرتفعة فيها كثير من الاكواخ المذكورة والى جانبها المجنوبي الغربي الاصطبلات اكنديوية . وفي هذه المطحنة 47 عاملاً 1 منهم من الاوربيين والباقون من المصربين اما الاوربيون فبيونهم في القاهرة وإما المصربين وقال لهم أن الأكواخ المذكورة . فلما دخلت الكوليرا الى القاهرة جمع مدير المطحنة العلة المصربين وقال لهم أن انتم بنينم ضمن سور المطحنة ولم تخرجوا منه ما دامت الكوليرا هنا اعطيتكم اجوركم حسب العادة واطعمتكم وسقيتكم مجاناً والا النزمت أن اترككم من خدمتي الآن فاجابة اثنان وثمانون منهم الى طلبه وإنقطعوا عن عيام . أما المعلة الاوربيون فلم يشترط عليهم هذا الشرط فلبنوا بترددون على بيونم في عناه م . أما المعلة الاوربيون فلم يشترط عليهم هذا الشرط فلبنوا بترددون على بيونم في القاهرة كل يوم و يرثون في اماكن مصابة بالكوليرا . وما يجب ذكرهُ أن علة المطحنة بشربون ماه القاهرة كل يوم و يرثون في اماكن مصابة بالكوليرا . وما يجب ذكرهُ أن علة المطحنة بشربون ماه

مه قى مثل الذي يشربه اهالي القاهرة . وإما اهالي بولاق فيستقون من الماء غير المصقى مثل النشرت الكوليرا في بولاق ولم تسلم منها الاصطبلات المخديوية . وكان معظم اشتدادها في الاكولخ الفريبة من المطحنة حتى الزم الامر الى حرقها كلها وبًا حُروت النبًا كثيرون من سكانها الى جانب سور المطحنة وإقاموا هناك الى ان هيأت لم المحكومة مسكنا . ومات منهم عدد غنير بالكوليرا . ولم تدخل الكوليرا الى المطحنة مع ان الربح كانت شالاً من انتشارها في بولاق وكانت تها المنطحة من حمل الذين اقاموا فيها أما الثلاثة الذين خرجوا منها فاصيبوا كلهم ومات اثنان منهم . وعندي انه لو لم يمنع المعلنة . والمانون عن محالطة عيالهم من الوباء لمات اكثرهم به ولحلوه الى الاوربيين الذين في المطحنة . والمانون عن محالطة عيالهم من الوباء لمات اكثرهم به ولحلوه ألى الاوربيين الذين في المطحنة . ولم المنان ولو كان الهواه الاصفر بتولد كل سنة في اكثر مدن القطر المصري . ومعلوم ان الكوليرا الاماكن لتولي المواد المناه المناه من السب الاماكن لتولد إلى المؤلس المناه عن المناه عن المناه المن

هذا وإني أرى في ما بينته لكم من الوسائط الواقية والشافية ما هو اقدر على مقاومة هذا الوباء واستئصاله من كل الكورنتينات التي لا يمكن ضبطها

الالماس

لكل شيء في الدنيا ند يسابقة وخصم يناصبة وهذا الالماس لولا الياقوت لفاق في النمن المستأثر بالبهاء وكان على المجواهر سلطانًا وكلاها لو قدَّر الناس قيمتة بننعه لكان دون اكثر الكائنات فية ولكن كم من ممتاع نافع يباع بخسًا لفلَّة بهائه وكم من ممتاع باطل يباع غينًا لجاله ورونقه وكم عاقل منبد بعيش خيدًا ويموت فقيدًا لكثرة ماله منبد بعيش خيدًا ويموت فقيدًا لكثرة ماله على ان الالماس لا بخلو من المنافع ولو قلت وأنما علت قيمته لبريقه و بهائه وندرة وجوده وصلابه و ولكن العلماء لا يقتصرون على هنه وصلابه و والناس يكتفون في الغالب بهائه وصفاء مائه ولكن العلماء لا يقتصرون على هنه الاعراض بل قد اشتغلوا منذ قديم الزمان بمعرفة اصله وحقيقة حاله حتى رسوا على انه اخو الغم من اصل واحد . فهما صفا الالماس وفاقت محاسنة فانما الكربون ابوة والغم اخوة

والحسن فيه والنج في اخيه اعراض اوجدتها القدرة الفائنة لغايات لا تُعرَف ومقاصد لا تُدرك. على ان دعوانا بقرب النسب بين الالماس والفح لا بقنع العاقل بها ولو اسندناها الى العلماء ما لم يعرف كيف انصل العلماء الى اثبانها ثم اذا تبين له ذلك واقتنع بصحنه احب ان يعرف كيف يصير الكربون ماساً ولماذا لا يحوّله الناس الى ماس ويكفون العالم مشقة النفتيش عنة واستخراجه من قلب الارض . فعلى هذه الامور مدار كلامنا في النبذة التالية

النبذة الاولى . في اصل الالماس واصطناعه

كان الالماس يُعدُّ قديًا حجرًا كالبلور او الياقوت او غيرها من المجواهر وبني محسوبًا كذلك حتى قام النيلسوف الانكليزي اسحق نيوتن فتبيَّن له انه ليس حجرًا كفيره من المحارة الكرية وحدس حدسًا ان اصله مادة دهنية جامة كالكافور ونحوير ما يكثر عنصر الكربون فيه ولكنه لم يأت بدليل قاطع على صحة حدسه هذا ولذلك لم يُعل به وفي سنة ١٦٩٤ للميلاد جع بعض من اعضاء جعية فيورنسا نور الشهس على حجر من الالماس فجعل يصغر شبئًا فشيئًا امام محتى اختفى . وفي سنة ١٧٧٧ احرق الكياوي الفرنسوي لافوازيه حجرًا من الالماس في الهواء فاشتعل كما تشتعل المحمة ولم يبق منه بعد احتراقه الأغاز الحامض الكربون صرف ولا فرق بينة احتراق المخم وين المخم والمان كربون صرف ولا فرق بينة وين المخم الأان المخم مركب من عناصر أخرى قليلة مع الكربون ولماس كربون صرف متبلور واحراق الالماس مهل ومجربوه كثيرون وقد جرّبناه مرارًا بمرأى من انجمهور

فدليل العلماء على ان الالماس كالخم في اصلوهو النجربة والمشاهدة وكفي بهما دليلًا لافناع العاقل. فاذا قلت وكيف يتبلور الكربون الصرف في الطبيعة فيصير الماسًا ولم لا يصطنع البشر الالماس بالصناعة بعدما عرفوا اصلة قلنا ان جواب المسألة الثانية وهي عمل الالماس بالصناعة متربّب على جواب المسألة الاولى وهي تبلور الكربون الصرف في الطبيعة حتى يصير الماسًا فإذا غرف جواب تلك

اما جولب المسألة الاولى فغير معروف وللعلماء اقوا ل كثيرة فيه قال بعضهم (وهو ليبك الشهير) ان الالماس بتكوّن من انحلال النبات وفي قوله هذا من الغموض والاجمال ما يذهب بفائدته. وقال آخر (وهو الاستاذ سيلي) ان المحامض الكربونيك الذي في الهواء وعلى وجه الارض يغور الى باطنها مع الماء و يتسفّل فيها حتى اذا بلغ اعافها واشتدّت عليه حرارتها انحل الى العنصرين البسيطين اللذين يتألف منها وها الاكسجين والكربون فا الاكسجين يتركب ع غيره وإما الكربون في الماس من تبلور عبره وإما التناس من تبلور عليه في الماس من تبلور عليه في الماس من تبلور والما الكربون في الماس من تبلور والما الماس من تبلور والما الماس من تبلور والما الكربون في الماس من تبلور والما الكربون في الماس من تبلور والما الماس من تبلور والما الكربون في الماس من تبلور والما الكربون في الماس من تبلور والما الماس من تبلور والماس من الماس من الماس من تبلور والماس من الماس م

ويبقى مركوزًا في باطن الارض حتى تجرفة المياه او تستخرجهُ يد البشر. وقال آخرون غير ذلك مًا لا حاجة الى بسطهِ هنا

ولا يبعد أن يكون القول الثاني هو الصحيح أو قريبًا منه كما قد ثبت بالتجربة . وذلك أن رجالًا انكليزيًا بسمّى هني صنع الالماس سنة ١٨٨٠ على الطريقة التالية : اخذ زيبًا من الزيت المستخرج من العظام (وهو مؤلف من عنصري الهيدروجين والكربون) ووضعة مع قليل من المعدن المعروف بالليثيوم في انبوبة سميكة جدًّا من المحديد - قطر جوفها نصف قيراط فقط وقطر خارجها اربعة قراريط - ثم اجاها من طرفيها وطرقها حتى التجا التجامًا محكمًا جدًّا . وطر خارجها اربعة قراريط - ثم اجاها من عناويها وطرقها حتى المخال المحال الله عنصرية والحاها بعد ذلك اجاء شديدًا دام بضع ساعات حتى انجل زيت العظام داخلها الى عنصرية الكربون ولهنا اسود فاحًا الكربون ولهنا اسود فاحًا الكربون وفيها اسود فاحًا فنظر اليوبالنظارة المكبرة فوجد فيه احجارًا صغيرة من الالماس الحقيقي - فلم تبق شبهة بعد هذا في ان الإلماس بحصل من تبلور الكربون وإن البشر قد توصلها الى عله بالصناعة

الآان ذلك لا يتحد دلياً قاطعًا على حدوث الالماس في الطبيعة على هذه الصورة الاحتمال ان يكون حدوثة على صورة أخرى و طلطناع الالماس على ما نفذَم وإن كان ممكنًا لكنة لا يعوّل عليه في الصناعة لسبيين الاول صعوبة هذه الطريقة والثاني كثرة ننقتها وان مستنبطها صنع ثمانين البوبة من الانابيب المارّ وصفها وإحمى الزيت فيها كما ذكرنا فتشقّقت وتفزّرت كها الأثلاثًا من شدة الضغط داخلها وكثرها كانت نتسع مسامها عند الاحاء فيخرج الزيت منها والما الثلاث التي سلمت فتكوّن الالماس فيها ولكن احجارًا صغيرة لا تكاد ترى الأبالكرسكوب ومعلوم ان هذه الاحجار لا تصلح لشيء في اعتبار الجوهربين فيذهب التعب والمال عليها سدّى ومعلوم ان هذه الاحجار لا تصلح لشيء في اعتبار الجوهربين فيذهب التعب والمال عليها سدّى ولذلك يقال ان الالماس ممكن ان يصنع الآن نظرًا لا علاً . وإن كان لا بد من تبلور الكربون في صنع الالماس فصنعة بعيد مع امكانه لان الكربون لا يتبلور الا بعد تذويبو بمذوّب ما وهذا غيرمعروف او بعد صهره بالاحاء وهذا عسر جدًّا في ما نعلمة . على ان الليالي يلدن الغرائب في معاطنه ومعاد في السناعة ولا بد لمن يطلب تمام الغائدة في هذا الشأن من معرفة حال الالماس في معاطنه ومعاد نه الصناعة ولا بد لمن يطلب تمام الغائدة في هذا الشأن من معرفة حال الالماس في معاطنه ومعاد نه المناء ذلك ما يذكر في النبذتين الآتيتين

النبذة الثانية . في مواطن الالماس ومعادنه واشهر احجاره

اشهر مواطن الالماس ارض دكّان في جنوبي الهند حيث يوجد مع حصّ مقدودة في ما يُظن من طبقات الصخور الرملية الصلبة التي تكوّنت منذ ادهار طويلة. وقد كان كل اعتاد

الناس في استخراجه على بلاد الهند وما جاورها حتى كشفوة في غرة القرن النامن عشر في بلاد برازيل باميركا المجنوبية مع الحصى المقدودة من الصخور الرملية الصلبة وفي طبقات الصخور نفسها . ومعلوم ان الصخور الرملية مؤلفة من حبوب الرمال والرمال تعتبها المياه والامواج من صخور كانت قبلها . فوجود الالماس فيها اما ان يكون بعد نماسك حبوبها معًا وتحوه لها الى طبقات صخرية وإما ان يكون قبل ان تحولت الى صخر وذلك مجرف الماء للالماس من مكان آخر وطرو لله بين حبوب الرمال ثم نماسكت المحبوب فصارت صخرًا وبقي الالماس في قلب الصخر ، والله اعلم وقد وجدوه في قارة اوستراليا ايضًا في التراب مع الذهب، وفي جبال اورال ببلاد الروس في معادن الذهب والبلاتين وفي بورنيو والمجزائر وجنوبي افريقية حيث هو كثير جدًا

يتوهم كثيرون من اهالي بلادنا ان الالماس بكون في قلب الصوَّان واللبيب يعلم ما مرَّانهُ يكون في الصخور الرملية الفدية او في ما انقدَّ منها وإنهُ قلما يوجد في ارض لا يوجد الذهب فبها وتوقَّم الناس ان الالماس يوجد مشرقًا متالقًا لا صحة له شجارتهُ نشبه الصمغ اليابس المتصلّب حين وجودها ولا رونق لها ولا اشراق وإنما يبدو بريقها وإشراقها بعد قطعها وصقلها فمَثَل الطالب الالماس في الصوان مثَل الطالب اللوَّلوَّ في القفار او البلور في المجار

قلنا أن اشهر مواطن الالماس بالاد الهند وقد وجدوا هناك من الالماس ما لا نقد رقيئة وحسب معادن الالماس في الهند شهرة ان خرجت منها اشهر الماسة في الارض وهي المساة قوهي نور اي جبل النور فهذه وجدت منذ عهد قديم وتوارثها ملوك الهند خلفًا عن سلف ثم انصلت الى ملوك الافغان ومنهم الى ملوك بنجاب بالهند ومنهم الى ملكة الانكليز حين ضمّت بنجاب الى بالادها سنة ١٨٤٩ وهي اليوم اكرم جوهرة بين جواهرها و يقال ان وزنها كان اولاً ٩٠ تيراطًا وفي سنة ١٦٦٥ سلمها أور تكريب ملك المغول لجوهري من البندقية ليقطعها و يصقلها (يششخها) فردها اليه بعد التقطيع وقد نزل وزنها الى ٨٦٠ قيراطًا والظاهر ان الجوهري البندقي سَرَق اقسامًا كيرة منها . ولما دخات في حوزة ملكة الانكليز كان وزنها ١٨٦ قيراطًا ثم تولًى جوهري من امستردام نقطيعها فانحطً وزنها الى ١٠٦٠ قراريط ويقال ان نقطيعها لم يكن على غاية الانقان ولذلك لا بزال بريقها دون ما مجب ان يكون

ووجدوا في جزيرة بورنيو ماسة ملك متان ولا يبعد ان تكون أكبر ماسة في الارض وفل تواريها ملوك متان منذ نيف ومئة وعشرين سنة و يقال ان وزنها ٣٦٧ قيراطًا وإن وإلي بتافيا دفع بها ثلاثين الف ليرة انكليزية و بارجتين فلم يبيعوها لهُ . وإلماس بلاد البرازيل صغير في الغالب الاً انهم وجدوا هناك حجرًا كبيرًا سموة كوكب الجنوب وقد كان وزنه قبل القطع ٢٥٤ فبراطًا فصار بعده أنه ١٢٤ قيراطًا وكانوا يستخرجون الالماس بكثرة من معادن البرازيل فقد بلغ وزن ما استخرجوه أبين ١٧٢ و ١٨١٨ ثلثة ملايين قيراط وغنة سبعة ملايين ليرة انكليزية ثم وسعوا دائرة استخراجه ولكن لم مجنلوا بما الملوا فان قيمة ما استخرجوه بين ١٨٦١ و١٨٦٧ لم تبلغ ملبوني ليرة انكليزية ، ولكاس جنوبي افريقية تشوبة الصفرة ولكن فيه الماس كثير بحكي الماس الهند والبرازيل الشراقًا وصفاء ، ولكر الماسة وجدت هناك تزن ١٨٦٨ قيراطًا وقد استخرجوا ما قيمته تلثون ملبون ليرة انكليزية منذ اكتشفوا الالماس في جنوبي افريقية اي منذ سنة ١٨٦٧ وكل معادن الالماس في حوزة الانكليز

النبذة الثالثة . في تقطيع الالماس ومنافعه

يقطع الالماس على اشكال شتى لاظهار رونقة وزيادة بربقة وتحسين منظره واشهرها اثنان الحدها يكون اعلاه شكالاً مثمنًا تحيط به اشكال عديدة وهو التقطيع الاثمن والاجل وكلما زادت الاشكال فيه زاد المحبر بها وعلاقية الآان المجوهريهن قد بقطعون المحبارة هذا التقطيع لاخفاء عبوبها والآخر يكون اسفله مسطحًا ثم تأتي الاشكال المثلة في صفين احدها فوق الآخر وتلتقي الستة العليا منها في نقطة واحدة والاحجار التي نقطع هذا التقطيع يزيد فيها العرض و يقل السهك و يثمن الالماس عادة بتربيع قرار يطه وضرب المحاصل في ثمن القيراط الواحد فلو اردنا ان شنري حجرًا نقلة . اقرار يط على فرض ان ثمن القيراط الواحد ليرتان لربعنا العشرة اي ضربنا عشرة في عشرة وضر بنا المحاصل وهو مئة في ليرتين فيكون ثمن المحبر كله . . . اليرة . ولكن لهذه الناعدة شذوذا كثيرة

ثم ان ما كان من الالماس صغيرًا بخس الثمن يسحقونة في هاون من الفولاذ و يقذ الجوهريون مسحوقة لقطع الالماس نفسة وصقلة وقطع سائر الجواهر وصقل البلور ونحوه و يقذون شظايا الالماس لفقب الفولاذ ولملينا والصيني والاسنان الصناعية وكل الاحجار الصلبة التي تركب في الساعات فان الالماس بقوى بصلابته على سائر الجواهر والمعادن وقوتة ظاهرة جليًا في قطع الرجاج فيقطعة ولو نزل فيه جزءًا من مئتي جزء من القيراط فقط ويستخرجون من البرازيل ضربًا من المود اللون غير ناضح ولبخس ثمنه وصلابته يتخذونة لنقب الصخور الصلاة فبنفها بسمولة عظيمة ونفقة قلبلة ومدة قصيرة

و بمتاز الالماس عن غيره بصلابته وهو يغش كثيرًا فانجر الواحد قد برك من قطعتين اعلاها الماس حقيق واسفلها جوهر آخر . وإلا لماس الضارب الى الصفرة قد يدهن با لانيلين فيصفو ما في ولكنه يعود الى الصفرة بعد غسله بالماء والصابون فتنبّه

منارة الادب

لجناب حبيب افندي بنوت

اذا امعنًا النظر في نفر الاسكندرية رأيناه والمجدلة يباري مدن اوربا في ترتيبه ونظامه وشرائعه واحكامه ويفجلي في المشرق كعروس ذات جمال وكال ترمقه العيون ونتطاول اليه الاعناق ونقصده الام المختلفة من انجاء شتى مختلطة ومخدة معًا في الاعال مع تنوع المجنسية والملذهب متسابقة في ميدان النجارة فتعود بالمال والثروة ، فلندعها مطلقة اعتما في ميادين الثرى ولماكسب ولنلتفت قليلاً نحو منارة الادب لنرى ما هي عليه الآن فلا نلبث طويلاً حنى نورها آخذًا في المختاء بعد ان كنا نرجو بقاء شمسه ساطعة في ساء الثغر وكواكبها مائلة نحى الافول بعد ان علت في فلك الاسكندرية وما ذلك الالان حاجئنا الكبرى اعني بها ناديًا ادبيًا بجنمع فيه شبان النغر غير موجودة في الاسكندرية

فعلى مَنْ تُرَى تَلقى مسئولية ذلك أن لم يكن على عاتق شبان الثغر وإدبائه الذبعث بهلونة تكاسلاً أو تشاغلاً عنه بما لا فائدة منه . وليس وجود النادي المذكور بامر عظيم بقف عنده ذوق الهم والمروءة فالشروع فيه لا بحناج ألا الى الارادة وهي تذال المصاعب وتزيل المتاعب . وفغ ابول النادي يتم اما بساعدة اثنين أو آكثر من ذوي المقدرة والغنى وإما بالاكتتاب للاشتراك مم تُعكن شروط الدخول وتحدَّد قيمة الاشتراك وتُعيَّن أوقات الافتتاح وتُستحضر اللوازم كالكنب والجرائد المفيدة وما شاكل ما لا يستغنى عنه

ولا ادري كيف نحن متفاعدون عن ذلك وفوائدهُ لكل فردٍ منا لا نقدَّر هذا فضلًا عن انًا نرى غيرنا باذلاً جهكُ في فتح ابواب الملاهي والمسرَّات العاربة عن الادب حتى كادت فسحات الاسكندرية نضيق دونها لكثرتها فتخسر البلاد بها الخسائر العظيمة المادية والادبية كما لا يخلى

على كل متأمّل فيها الله المتهدنة لما رأت لزوم النوادي الادبية لها وعلمت عظم الفوائد التي تنتج لها منها بادرت الى انشائها ولذا لا ترى بلدة منهدنة خالية منها، فالنا اذا لا نشمّر عن ساعد المجد ونبذل الدره اليوم لنعتاض عنه دينارًا غدًا فنقندي بالذبن سبقوا من اهل الفضل ونسعى بعل بعود على البلاد بالنفع العيم والخير الجزيل، وما نقوله عن ثغر الاسكندرية في هذا المعنى يقال ايضًا عن كل مدينة في الفطر المصري فانك لا تجد فيه بلدًا الا رأيت حاجئه الى ناد تنهذب به اخلاق الشبان وتتثقف عقولم

فلسفة اللباس

النبذة الرابعة . في وقاية اللباس للجسد

ذكرنا في النبذة الماضية التي أدرجت في الجزء السابع والثامن ان جلد الانسان بني بدنة من الحر والبرد بعض الوقاية ، وبينا هناك ان الغرض من اللباس مساعدة الجلد على القيام بهن الوظيفة . فان ساعدة فقد وفي بالغرض المطلوب وانتفع منة الانسان والأفلا . ومرادنا الآن ان نلتفت الى المواد المختلفة التي يصنع الناس اكسيتهم منها لنرى ايها بني بالغرض المذكور وإبها لا بني به ، ولا تخفى اهمية هذا الموضوع لكل احد ولا سيما لان اللباس من ضروريات المحياة كالطعام والشراب عندكل المتهدنين ، وسيرى الذين ينجمون نظره في ما نكتبة فيه ما يفسر لهم اموراكثيرة كانوا يرونها ولا يعلمون سببها او براعونها ولا يعلمون علنها

اول من بحث بحثًا علميًّا في فلسفة اللباس هو الكونت رمفُرُد الذي قلنا في الكيمياء البينية انه اول من بحث في فلسفة الطعام. وذلك ان ديوك باڤاريا دعاهُ اليه لينتنع بعلمه شأن كل الملوك الحمّاء الذين يقرّبون العلماء منهم فلبّي دعوته واتى الى باڤاريا وإقام في مدينة مونخ وجعل بهتم في اصلاح شان المجند من حيث ماكلهم ومشربهم وملبسهم معتبدًا على الامتحان العلمي المدقّق فاكتشف حائق كثيرة وسَّمت نطاق المعارف وعادت على جرمانيا بالنفع العظيم حتى قبل ان عظمة السلطنة الجرمانية موسمة على الاصلاح الذي ادخله هذا الفاضل في نظام جيوشها وإنها مديونة للماكثر ما هي مديونة لبسارك وملتكي

ولا يسعنا المقام ان نذكركل الاسخانات التي اجراها ليعلم اي الانسجة اقدر على وقاية المحسد من الحر والبرد ولكننا نقول بالاختصار انه صنع شرمومترا وإقامة مقام الانسان وجعل مجبطة بالانسجة المختلفة ويراقب نفوذ الحرارة منه الى الهواء ونفوذها من الهواء اليه فثبت له بعد المخانات شتّى ان مواد اللباس تختلف في قوتها على ايصال الحرارة وإن هذا الاختلاف يتوقف على اختلاف موادها وعلى مقدار الهواء الذي يتصل باليافها و يتخال مسامها . وبما ان الامر الول متضين في الثاني وإلثالث نغض الطرف عنه ونلتفت البها

الهوا متصل بكل الاجسام ولاصق باكثرها ويتضح لك ذلك من انك اذا وضعت قطعة عوف في الماء فان الماء لا يبللها اولاً لانه لا يتصل بها والذي ينعهُ عن الاتصال بها هو الهواء اللاصق بكل شعرة من شعرها كما يظهر للعيان . ويظهر هذا ايضًا من انك اذا ذررت برادة

الحديد على الماء فانها تطفو عليهِ مع أن الحديد انقل من الماء بنحو عُاني مرات وواضح انها لم تطفُ الا لانها ملتصقة بشيء يجعلها اخف من الماء وهذا الشيء هو الهواء. ومثل ذلك دفية الفح الناعم وإلهباب فانها لا يغرقان بآلماء ولا يتبالان بهِ . وإذا دهنت قرطاسًا ابيض بسناج السراج واوقفتهُ في الماء ونظرت اليهِ منحرفًا رأيت السناج الاسود ابيض صفيلًا كأنهُ صحيفة مر. الفضة وما ذلك الألان الهواء الفاصل بينة وبين الماء يعكس النوركا تعكسة المرآة فيجب روَّية السناج عن العين فلا ترى الا النور المنعكس بالانكسار الكلي. واكثر الحشرات التي تطنو على وجه الماء وتغوص فيه تظهر كأنها مغلفة بغلاف من الزئيق وما ذلك اللانها مغلفة بالمواء الذي يعكس النور. وعلى هذا النمط يغوص البط في الماء ولا يتبلل لان كل ريشة من ريشه محاطة بقليل من الهواء فيمنع الماء من الانصال بها

وإذا نسج الصوف والقطن ونحوها من المواد نسجًا يقرّب اليافها بعضها من بعض لم يستطع الهواء أن يتخللها كما يتخللها لو لم يكن نسجها كذلك

المعلى المعلى المعلى المعلى المعلى الساكن موصل ردي؛ للحرارة اي أن الحرارة لا ننصل من جسم الى آخر اذا كان بينها هوالإساكن. وهذه حقيقة راهنة ولها شواهد كثيرة يعلم اكل احد. من ذلك أن الثوب المبطِّن يدفئ أكثر من غير المبطن ولو كان هذا اساك من ذاك مع بطانته. والنسيج السخيف يدفئ أكثر من الصفيق ولذلك فالاحسن الأكسية هي التي تخلل اليافيا مولالان هذا الهواء عنع حرارة انجسد عن الخروج منة الى الهواء الخارجي اذا اشتد البرد وينع حرارة الهواء الخارجي عن الوصول الى الجسد اذا اشتد الحر" . والظاهر أن العناية جهزت الحيوانات التي في البلاد الباردة بصوف غزير بحنوي كثيرًا من المواء ليقيها من البرد القارس. وكان يجب ان تكون الحيوانات التي في المنطقة الحارة مجهَّزة بهذا الصوف ايضًا ليقيها من الحرَّ لولا اسباب أخرى جعلت الصوف الغزير مضرًّا بها لكونه مباءة للحشرات التي تكثر في المنطقة الحارة

V

ي

فللنياب الصوفية مزية على سائر الانسجة في وقايتها الجسد من الحرّ والبرد ولها ايضاً مزية أُخرى اهم من الاولى وهي انها تنظف الجلد من الاوساخ التي تفرّز منة كماسيبيء

من عوائد قبيلة الموانو بانفو في افريقية أن الكلمة تكون بعد كلمة الملك لاخته من أبيوان ا. وهي التي تنتخب خليفتهُ من بنيهِ بعد موتِه ولكنها تحرم من الزواج الشرعي ويقتل كل مولود تلدة حين ولادته . ومن عوائدهم اختصاص اولاد الرجل بخالم الاكبر وليس بابيهم فاذامات وإحد منهم في حياة البيو التزم ابوة ان يقوم بالعوض لخاله

النبات والصحة

النبات ابن الارض ينمو عليها و بعندي منها ونحن نعتدي منة ومن الحيوان الذي يغتذي بولا يصل الغذاء الى ابداننا ما لم يتركب اولا في ابنيني، فهو معندنا في هذه الحياة الدنيا من حث الغذاء والناء ولولاء ما استطاع الانسان ان يسكن هذه البسيطة، ولا تخصر فوائدة في ما تقدم بل له فوائد أخرى لا تخنى على احد فمنه العقافير الطبية كالكينا والمورفين والالياف الخشبية كالفطن والكتان ومن اخشابي تبنى البيوت والسفن وتصنع الآلات والادوات الى غير نلك مًا يطول شرحة ولا يجنى على احد وصنة. وله فوائد غير هذه قلما ينتبه اليها الناس وقلما بدرونها قدرها ولو عرفوها حق المعرفة لرأيت ساحات المدن والضياع وشوارعها وازقتها غاصة بالاشجار والانجم والاعشاب ولما رأيت احدًا يقطع شجرة الالزرع مكانها شجرة أخرى او بأنا آخر، وسجيء معنا من الحقائق ما ينبت ذلك اثباتًا بنني الربب وبوجب على اهل هذا النظر ان يعتنوا بالاشجار مضاعف ما يعتنون بها الآن ولو لم يزرعوها الأحول البيوت وعلى جانب الطرق

لا يخفى ان الهواء مو لف من غازين بسيطين اسمها الا كسجين والهيدر وجين وإن فيه غازًا النا مركبًا من الا كسجين والكربون اسمة الحاء في الكربونيك ، وهذا الغاز سامٌ بمعنى انة اذا زاد مقداره في الهواء عن حد محدود لم يعد الهواء يصلح للتنفس وهو يتصل الى الهواء من اشتعال المحطب وتنفس المحبول وإند ثار الاجسام النباتية و يتولد ايضًا من النبات المحي بعض احواله ولذلك بجب ان يكون في هواء المدن اكثر منة في هواء الضياع وفي هواء هذه الأرمنة في هواء المبراري وبجب ان يكون في هواء المدن اكثر منة في هواء المبراري وبجب ان يزيد سنة بعد سنة على توالي الادهار والواقع خلاف ذلك لان علماء الافرنج (۱) الذين حللوا هواء المدن والضياع والقفار وجدوا ان هواء المدن المزدحة السكان لا يختلف عن هواء الفنار الفاحلة من هذا القبيل والم الدكتور بتنكفر الجرماني ان الدكتور زتل الرحّالة اتاه بآنية زجاجية وكان قد ملا بعضها بالهواء من صحاري افريقية الفاحلة والبعض الآخر من وإحاتها النضرة وسدّها سدًا محكًا عن كل ما حولها . فحلل الهوائين و وجد والبعض الكربونيك فيها وإحدًا . وسبب ذلك واضح وهو ان الهواء كثير الحركة سريع مندار المحامض الكربونيك فيها وإحدًا . وسبب ذلك واضح وهو ان الهواء كثير الحركة سريع

 ⁽١) مثل ده سوسر في جنيفا وفرفر في هولندا وبوسنغات في فرنسا ورسكو في منشستر وشار في رُستك
ربتكفر في مونخ

الانتشار يمتزج بعضة ببعض دامًا. هذا اذاكان مطلقًا وإما اذاكان محصورًا كهواء البيوت القليلة الكوى او التي لا تفتح كواها تحبًا عن النور فيزيد مقدار انحامض الكربونيك فيه عن المعدل الطبيعي ويفسن ويفسن وللمدل الطبيعي ويفسن وللمدل الطبيعي ويفسن وللمدل الطبيعي ويفسن وللمدل الطبيعي وللمدل المدل الطبيعي وللمدل المدل المدل الطبيعي وللمدل المدل المدل

واما عدم تكاثر هذا الغاز على توالي الايام والسنين فلآن في الطبيعة مصرفًا له وهو النبات الذي يمصه من الهواء ويجرده من كربونه ويرده اليه اكسجينا نقيًا. وهذه حقيقة علمية مقرَّرة لا يتازع فيها وحالما أثبتت ظن البعض ان زرع الاشجار والرياحين بجانب البيوت وفي ساحانها ينقي هواءها من هذا الغاز المضر ويكثر فيها الاكسجين عنصر الحياة وتجرأوا على ذكر ذلك في الكتب العلمية كأنه حقيقة مقرَّرة ، واكن ذلك منقوض ايضًا لما عرفت من ان مقدار هذا الغاز في المهاء المطلق واحد دائمًا ، اما الهواء المحصور فحيوان واحد يفسذه افسادًا لا يطهره مئة نبات وفنح كوة من كوى البيت ينفي هواءة اكثر من زرع منات من الرياحين

ذكر الدكتور بتنكفر انه حلل هواء البستان الشتوي الذي في مدينة مونخ (وهو ماولا بالنبانات ومغطى بالزجاج حتى لا يتجدد هوا في) فوجد معدل الحامض الكربونيك في هوائو مثل معدله في الهواء الخارجي. والمشهور الموكد ان النبات يتص الحامض الكربونيك نهارًا و يفرزه ليلا ولكن الدكتور بتنكفر وجد انه في النهار اكثر منه في الليل وكرَّر التحليل مرارًا عديدة فكانت النتيجة واحدة فانته، حيئذ إلى ان ذلك حادث من تنفس العملة الذين بدخلون البستان نهارًا ومخرجون منه ليلاً

وما قيل في المحامض الكربونيك يقال في الاكتبين اي ان، فدارهُ في الهواء وإحددامًا كثر النبات او قل فقد حلل بعضهم هواء المجبل الابيض القاحل فوجد مقدار اكتبينه مثل مفدار الاكتبين في آجام بنكا لا الملتفة الاشجار . ولا يخفى ان ما نقدم من نساوي مقدار المحامض الكربونيك والاكتبين في الهواء كثر النبات في الارض او قل مخالف لما هو شائع ومبطل لما يدعيه البعض من فائدة النبات للصحة ولما يدعيه البعض الآخر من ضرره بها

وقد يظهر كلامنا هذا مناقضًا لما صدَّرنا بهِ هذه المفالة وإسلفنا من فوائد النبات ولكنا لم ننقض فائدة واهنة الاً لنثبت فوائد راهنة وهذه الفوائد على ثلاثة انواع ادبية وطبيَّة وطبيعية وها نحن نشرح كلاً من ذلك بما بحتملة المقام من التفصيل

الفائلة الادبية ﴿ عرف الناس منذ القديم أن مناظر الرياض النضرة وعبير الرباحين المعطرة تشرح القاوب وتزيل الكروب وإن هذه الفواعل العقلية الادبية تؤثر في النفوس فيصل تأثيرها الى الابدان فتقوى الصحة ويشفى المرض كقول الصفي الحلي

فاصرف همومك في الربيع وفصله ان الربيع هو الشباب الثاني

وفوله

ورد الربيع فمرحبًا بورُودهِ وبنُور بهجنهِ وتَوْر ورودهِ يغني المزاج عن العلاج نسيمة باللطف عند هبوبهِ وركودهِ

والانسان ميًّا ل طبعًا للاستمساك بما مجنف همومهٔ و بزيل غمومهٔ فان لم مجد لذاك سبيلًا فويًّا عَد الى المسكرات والمخدرات التي تسكن جاش النفس وتخد اضطراب العقل ولكنها سمُّ بُدَسُّ في عروقهِ فتخفف عنهٔ حسرة لتعفيها حسرات فلو وجد سبيلًا قويًّا يسلم به هم مه ما عدَل عنهُ الى غيره

ذكر الدكتور تندل الشهير ان انجرمانيين بخرجون ايام الاعياد زرافات زرافات روالا وساء فاولادًا يتنزهون على ضناف الانهار فيمرحون في رياضها الفناء سكارى من كاس السرور نشاوى من خمر الصحة كانهم اسراب المهى وانجاذر وقد خلا لها البر وطاب المرعى الما الانكليز الذين بُنعون عن التنزه ايام الاعياد فتغص بهم الحانات فيعاقرون الخمرة و بنادمون المبسر بعيون غائرة وقلوب خافقة وظهور مخنية والوان ممتقعة حتى يشلج صباح اليوم النالي . والمت الحال على هذا المنول لها الى ان انتبه اولو الامر والنهي بنداء تندل وغيره من العلماء فانشأول الحدائق العمومية وادخلول فيها موسيق الحكومة في ايام الاعياد فهجر الناس الحانات وهرعوا الى تلك المجنائن الوقا وعشرات الالوف وتبدّل حالهم من الضعف وإنكساف البال الى الصحة والابتهاج

هذه هي العائدة الادبية من النبات وإننا والحق يشهد لم ندخل حديقة الازبكية مرة الأ شعرنا بهن الغائدة وإثنينا على الذي اختطها وإحكم ترتيبها وإقام فيها الموسيقي العسكرية تصدح بالحانها الشجية فتنعش النفوس، وياحبذا لوكثرت امثال هذه المحدائق في كل المدن وأغري الناس بالتردد عليها بواسطة الموسيتي او بمعارض المحيوانات والآثار، فإذا فعلت الحكومة ذلك رمجت بما يحسن من صحة رعينها اضعاف اضعاف ما تنفق على هذه المجنائن

الفائدة الطبيَّة * قد ثبت بالمراقبات الطويلة في بلاد الهند لمن الهواء الاصفر ينتشر في البلاد القليلة الشجر آكثر ما ينتشر في المبلاد الكثيرة الشجر . وقد جاء في احد التقارير الهندية الرسمية ان طريق سمبلبور تمرُّ في بلاد كثيرة الشجر مسافة سبعين ميلاً ثم تمر في قفر لا شجر فيه سافة ثمانين ميلاً والهواء الاصفر لا يدخل البلاد الاولى وإن دخل كانت حوادثة خنيفة جدًّا ولكنة يتردد على الففر كل سنة و ينتك بالسابلة فتكا ذريعًا. وقال الدكتور بريدن في التفرير

المذكور ان المدن الكثيرة الآجام قلما ينتشر فيها الهواء الاصفر ولو انتشرت فيها الحميات بعض شهور السنة وإما المدن المبنية على تلال عارية من الاشجار فيكثر تردد الهواء الاصفر عليها ويشند فتكه باهاليها . وقال الدكتور مري انه لما فشا الهواء الاصفر في مدينة الله ابادسنة ١٨٥٩ دخل المحصون التي لاشجر حولها وفتك بالمجنود الذبحت فيها فتكا ذريعًا فإما المحصون المحاطة بالاشجار فلم يدخلها قط . ويو يد ذلك ان الهواء الاصغر الذي دخل باقاريا سنة ١٨٥٤ فتك بالكثيرة ولوكانت مهاتي بالآجام وذكر الدكتور بتنكفر ان الهواء الاصفر الذي دخل جرمانيا سنة ١٨٥٤ و١٨٧٢ لم يدخل وذكر الدكتور بتنكفر ان الهواء الاصفر الذي دخل جرمانيا سنة ١٨٥٤ و١٨٧٢ لم يدخل اليوت التربية منه . وذكر كربنتر وغيره من العلماء حوادث كثيرة يستدل منها على ان انقان الزراعة وتربية الاشجار بينعان انتشار الامراض الوبائية حيث كانت تنقشر . وقد أوضح ذلك بالاسهاب في الصفحة ٢٩٢ و٤٢ من المجلد الثامن من المقتطف

والمرج عندنا أن لذلك ثلاثة أسباب الاول أن النبات يقلل صعود الجخار من الارض فلا تجف ولا يجف بزر الباشلس المحدث للامراض ولا يطير في الهواء . وإن لم يصدق هذا على الهواء الاصغر يصدق على غيرة من الامراض الملارية ، والسبب الثاني أن في الاراضي المقريبة من مساكن الناس كثيرًا من الاقذار والمواد العننة ، وجذور النبات ترعى هذه المقذار كما ترعى المواثي الكلا وتغتذي بها فأن تركت الارض بورًا بقيت فيها هذه المواد الناسة وتصعدت الى المواء وافسدتة أو اغنذت بها جراثيم الامراض ونمت وتكاثرت وعليه فلا واسطة الاصلاح الاراضي الفاسة الهواء خير من انقان زراعتها وتكثير النبات فيها ، والسبب الثالث اعتراض الاشجار دون الهواء وتنقيتها له من الغبار والجراثيم المختلفة الطاغرة فيه وهذا ايضًا منصًل اعتراض الاشجار دون الهواء وتنقيتها له من الغبار والجراثيم المختلفة الطاغرة فيه وهذا ايضًا منصًل حيث اشرنا اليه آنيًا في المجلد الثامن ، وياحبذا لوكان الاطباء الذين عالجوا الهواء الاصغر في الفائدة التي تحصل للبشر من ظل الاشجار وتبريدها للهواء الفائدة الطبيعية المدوي وهي الفائدة التي تحصل للبشر من ظل الاشجار وتبريدها المهواء الفائدة التي تحصل للبشر من ظل الاشجار وتبريدها المهواء الفائدة الطبيعية المنافرة التي تحصل للبشر من ظل الاشجار وتبريدها المهواء الفائدة الطبيعية المنافرة التي تحصل للبشر من ظل الاشجار وتبريدها المهواء النوائدة الطبيعية المنافرة التي تحصل المنسلم من ظل الاشجار وتبريدها المهواء الفائدة المنافرة المنافرة التي تحصل المنسلم من ظل الاشجار وتبريدها المهواء المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة التي المنافرة المنافرة التي المنافرة المنافرة

الفائدة الطبيعية * وهي الفائدة التي تحصل للبشر من ظل الاشجار وتبريدها للهوام وللابدان ايضاً. فمن للامور المفرّرة ان حرارة دم الانسان تبقى على درجة وإحدة صيفًا وثناء في كل الافاليم والاقطار وهذه الدرجة هي لم ٢٧ بميزان سنتغراد (او ٩٨ بميزان فارنهيت) فإذا ارتفعت عن ذلك درجة وإحدة او انخفضت درجة وإحدة بات الانسان في خطر مبين معان حرارة الاقاليم التي يسكنها البشر تختلف بين اربعين درجة تحت الصفر في الاقاليم الشالبة واربعين درجة فوقة في الاستوائية اما البرد فدوا في سهل ميسور ولذلك ترى الجانب

الاكبر من نوع الانسان بسكن الاقاليم المعتدلة والباردة وترى اهاليها اوفر نشاطاً من اهالي الاقاليم الحارة بل ترى اهل البلد الواحد اوفر نشاطاً في النصول الباردة منهم في الحارة والالماع الى ذلك يغني عن الاسهاب وأما الحر فعلاجة عسر ولاسيا لان في جسد الانسان معيلاً للحرارة بحددها في كل لحظة من الزمان فاذا لم تخرج منة زادت عن معدلها الطبيعي حالاً وإنصرم حبل الحياة ولكنها نخرج بثلاث طرق الطريقة الاولى بانصالها منة الى الاجسام المباشرة له فاذا لمست يدك جسماً ابرد منها شعرت بالبرد حالاً لان المجسم يسلب جانباً من حرارة بدك حتى تصير حرارتها مثل حرارته واجسادنا كلها مغورة بالهواء وهو ابرد منها غالباً فيسلب جانباً من حرارتها المتابعي

الطريقة الثانية التبخر الجلدي: ألا ترى ان العرَّق يبرَّد البدن ولا سبا اذا كان الهواء جانًا وذلك لانة يسلب حرارة الجسد عندما ينبخر وقد اوضحنا ذلك في «فلسفة اللباس» في الجزء الثامن من هذه السنة . الطريقة الثالثة الاشعاع وبراد بالاشعاع خروج الحرارة من الجسم الى الاجسام التي حولة . وسبيل الجسم الانساني في ذلك سبيل بنية الاجسام فاذا احميت قطعة من حديد ثم اخرجنها من النار وتركنها تخف حرارتها رويدًا رويدًا الى ان تبرد وما ذلك الأ لان الحرارة تخرج منها الى الهواء الحيط بها وهذا هو الاشعاع. وقد حسول أن الحرارة التي تخرج من جسد الانسان في الاقاليم المعتدلة الحر يخرج نصفها بالاشعاع وربعها بالتبخر والربع الآخر بالاتصال. فاذا ضُعُنَت وإسطة من هذه الوسائط الثلاث قويت الاثنتان الأخريان أو وإحدة منها أكى تسد مسد التي ضعفت . فا دام الانسان في الصحة وكان المواد غير شديد الحر وغير شديد البرد سهل على الجسد تعديل حرارته بهذه الوسائط وكذاك يسهل عليه ان يعدلها اذا التند البرد وإما اذا اشتد الحرُّ فهناك الطامة الكبري. وقد عرف الانسان بالاختبار أن في م الانجار خيرما بتني بواكر فانها تحجب اشعة الشمس الشديدة اكحرارة وتضعف حرارتها بالامجزة التي تصعد من أوراقها . وما الحرارة التي تظهر عند احتراق الحطب الأحرارة الشمس التي امتصنها الاشجار من اشعنها . وإذ ذاك ببرد الهواء الذي في ظلها ويثقل فتختلف الموازنة بينة وبين الهواء المحيط به فيتحرك نسيًا لطيفًا وبروح جسد الانسان المستظل بها وإذا كثرت الاشجار والنَّت برد المواء في ظلها كثيرًا وبرَّد المواء المجاور له

وقد ثبت بالامتحان ان حرارة الاشجار نفسها اوطأ من حرارة الهواء المجاور لها مجنمس درجات ولذلك ببرد انجسم المجاور لها بالاشعاع منة المهاكا يبرد جسم من يتم في مكان بارد وخلاصة ما نقدم انة يجب الاكتار من زرع الاشجار في كل الشوارع والساحات لابهاج النواظر وتسلية الخواطر ولدر ُ الامراض الوبائية ولتخفيف وطأة الحر. وقد نبَّهَا الى هذا الموضوع ما رأَيناهُ منذ مدَّة وهو اقتلاع بعض الاشجار من شارع العباسية فان لم يكن في الامر حكمة غير ظاهرة فهو خطأ مين لان لاشيء يخفف حر شوارع مصر بعد ان وسعت بحسب النظام الجديد الاً هذه الاشجار ولما الذي يرش فيها

العرق الدموي

قيل ان الشعر اعذبه اكذبه ، والشعراء يضرب بهم المثل في المبالغة والغلو ولكن اذا عُرِي الشعر من لباس التصنع تجلّى بجاسنه الطبيعية وافتح عافي نفس ناظه من المعاني التي يجردها خياله ما تراه عينه وتسمعه اذنه نجاء صادق الرواية بعيدًا عن الغواية ، ولذلك لم يأب علماء هذا الزمان ان يتخذول اشعار المصربين والكلدانيين والهنود والعرب تاريخًا لما فات من اخباره ومرشدًا لما طس من آثاره بل ان الذين طعنوا في اشعار أوميرس منذ سنين قليلة عادوا الآن فاقره والمحدق رواينها اذا يدنها اكتشافات شلين (1) واثبتت ان مليك شعراء اليونان لم ينطق عن الهوى ولم يجر الا في السبيل السوى

ثم لا يخفى أنَ كثيرين من شعراء العرب والعجم ذكروا من المجاز ما لا يرتاب المتدبر البصير في انهٔ منقول اصلًا عن حقيقة كقول اسحق بن حسَّان الخزيمي

> ولو شئتُ ان ابكي دمًا لبكيتهُ عليهِ ولكنْ ساحةُ الصبر اوسعُ وقول لوقانس الشاعر الروماني ابن اخ سنيكا الحكيم وقد ترجمنا ابياتهِ بما يأتي فاضت دماهُ من مآتي طرفهِ فكأنها بجز يفيض بمائهِ ونقطرت من كل جارحة بهِ فكأنهُ متضرّجُ بدمائهِ

وقد أبد اقوال الشعراء على غرائبها كنيرون من الاطباء المجربين من المتقدمين والمتآخرين. ذكر ثيوفراسنس وارسطاطيالس البونانيان ان بعض الناس يعرقون عرقًا دمويًا. وقال ديودورس الصقلي ان الافاعي الهندية اذا لدغت انسانًا اصابهُ أنم مبرّح وعرق عرقًا دمويًا. وقال جالينوس ان مسام انجسد قد نصع بواسطة التنفس السريع حتى يقطر الدم منها فيصير العرّق دمًا. وذكر مزراي المؤرخ أن كرنّوس التاسع ملك فرنسا نزف دمهُ من مسام جسدهِ

⁽١) كاجاء في الصفحة ١٠ و ٢٦ من انستة الاولى من المقتطف

ومن مغارقه في الاسبوعين الآخرين من حياته نخارت قواه واسلم الروح . وإن وإليًا من الولاة فبض عليه وقيد الى الفتل فلما وقعت عينة على المشنقة عرق دمًا غزيرًا ، وروى لمبرد اسقف باريس ان قائدًا من قواد العماكر انكسر في احدى الوقائع فجرى العرق من مسامه دمًا ، وإن راهبة وقعت في ايدي اللصوص فخافت خوفًا اجرى الدم من مسام بدنها ، وذكر ذلك غيرة وروى بعضهم ان رجلًا خرج العرق من بدنه دمًا وخرج معة ديدان ذقيقة وذكر ذلك احد الاطباء وإسمة الدكتور بولي وعقب عليه ان الديدان المذكورة دم جامد استطال مخروجه من مجاري العرق ولا ريب ان خروج الديدان من مسام البدن امر غريب جدًّا يكاد لا يصدق ولكن احد الاطباء اخبرنا انه اعطى رجلًا مسهلًا قويًّا فخرج من بدنه ديدان كثيرة ، والحادثة بعيدة العهد ولا نذكر منها الاً ما نقدم فان كانت صحيحة والعهن على الطبيب المشار اليه فلا يمتنع ان بكون ما خرج مع العرق ديدانًا حقيقية

وذكر بعضهم ان غلامًا في الثانية عشرة شرب كثيرًا من الخمر دفعة واحدة ولم يكن يشربها من قبل فاصابته الحمَّى وجرى الدم من لثته ثم من كل بدنه

وذكركثيرون من الاطباء ان امرأة اسمهاكاترين مرلن لبطها ثور على معدنها فاصابها في الا دموي ثم عانجها الاطباء وقطعول القيء الدموي فجعل الدم يخرج من مسام بدنها نوبتين كل يوم ويزيد جريانة بضغط انجلد . وذكر الدكنور ايراسموس ولسن المشهور بمعانجة امراض انجلد انة رأى اثنين يعرقان عرقًا دمويًا

وجع الدكتور بولي المذكور آنفًا كل الحوادث التي عثر عليها في كتب المتقدمين والمتأخرين فبلغت سبعًا وثلاثين حادثة فقط، وذكر انه رأى الكركدن يعرق عرفًا دمويًّا في ايام الحرّ، ولندرة هذه الحوادث يكبر وقعها في النقوس فيبني الدهاة عليها مباني كثيرة فاستقايها مًا للسذَّج وإحنيا لا على اكتساب اموالهم. والغالب انها حالة مرضية تصيب بعض الناس ولا سيما النساء الهيستيريات المزاج فيخرج الدم من الاعضاء الرقيقة البشرة اولاً ثم من البدن كله في نوب متقطعة، وهو امًا دم صرف أو ممزوج بكثير من المصل أو مخناط بالعرق، وإلغالب انه يتحلب من البشرة تحلبًا ولكنة قد بنور فورانًا وقد يصحبه نفاط في الجلد وقد لا بصحبة شيء، ويحدث العرق الدموي من شنق الخوف أو الغم أو البأس أو نحو ذلك من الانفعالات النفسانية ولا لله أعلم

تفريخ النبات في ارض لاميكروب(" فيها

لجناب الدكتو شبلي شميل

انة من حين فتح باستور باب البحث في عالم الاحياء الدنيا وشأنها في توليد الامراض بجنو في النيلكسرا (علّة ضربة الكرم) وباكنشافه علة كوليرا الدجاج وجمرة الغنم كثرت مباحث العلماء في انواع الميكروب واكتشف كوخ باشلُس التدرُّن والهواء الاصفر وزع دومينكو فربر من ربوجنيرو انة اكتشف كذلك علة الحقي الصفراء وقالول ايضًا بوحود ميكروب لذات الرئة وذهب بعضهم الى ان لكل مرض او عرض ميكروبًا حتى قالول ان للتناوُّب ميكروبًا ايضًا، وكثر تحدُّث الناس كذلك في شأن هذا الحي الصغير الشديد البطش الذر بع الفتك وكثر خوفم منة حتى حارول في شأن هذا الحي الصغير الشديد البطش الذر بع الفتك وكثر خوفم منة حتى حارول في امرهم وصارول لا يعرفون كيف بحناطون من شرَّه وهو مالى الهواء ولماء والمعاداء بنفذه من الف باب لا يستطيعون سدَّها حتى يسدُول عليم ابواب الحياة. على أنا لو تأملنا حقيقة المحال لوجدنا ان الحياة وإن كانت تفنى بمثل هذا الحي فوجودها انما هو متوقف على وجوده وإلّا امتنعت اصلاً فلازمنها لله كلازمنها للموت فالحياة والموت لا ينفلك احدها عن الآخركا قيل

لازم الموت في الوجود حياة لازمت في وجودها الموت قَسُرا وقد ذكرت احدى الجرائد العلمية جملة تحت عنوان "نفريخ النبات في ارض لاميكروب فيها" نتيجنها ان الميكروب ضروري للنبات قالت ما محصلة ان العلامة بالمتور قدّم لمجمع العلم الفرنسوي رسالة لدوكلو الفرنسوي قال فيها انه زرّع الحمص واللوبياء في ارض نزع منها كل ميكروب وسفاها لبنًا منزوعًا منه ميكروبه كذلك فلم ينبتا. قال بالمتور وهذا الخاطركان قد خطر لي من قبل اذ أوعزت الى تلامذتي بان يعنوا عًا يحصل لحيوان صغير يفتات بقوت لا ميكروب فيولاني اظن انه تمتنع حياته في مثل هذه الحال. قالت المجرية المذكورة وهذه النتيجة تودي الى نتيجة أخرى مهمة جدًا وهي ان وجود الميكروب لازم لاتمام الحضم والا لم يتم ومن ثمّ بنم ما لتعيين وظيفة هذه الميكرو بات في الهضم من الاهية لان معرفة ذلك توّدي الى فوائد كبرى في علاج انواع الديسبسيا اي عسر الهضم

⁽١) يطلق الميكروب على كل حي صغير لا برى الآ بالميكرسكوب نباتًا كان او خيوايًا

قوات الدول الاوربية

نقلاً عن جرية الاهرام الغراء

في الهند البالغة . 1 1 الف نفر ولا على عدد الرديف والمتطوعين في المستعرات اما الاعداد المنوه عنها فهي

٢٥١٧٢٩٧٦ سكان بريطانيا وإرلندا

٢٢٢٢٢٠ . الجنود العاملة

٧٦١١٢٢. الجنود العاملة وغير العاملة

٨.٠٧٩٥.٨ القوة المجرية

٧٢ سفن مدرعة وروادة

٠٨٤ غير مدرعة

٢١٤٢٠٧٥٥ نفنات القوات البرية والمجرية

جنيهات انكليزية وهكذا في البقية

الروسية * تجمع العساكر في هذه الملكة بالقرعة فين كان سنة من ١٠ الى ٤٠ وكان قادرًا على حلى السلاح بؤخذ عسكريًا اذا وقعت عليه القرعة ، اما البدلية بالرجال وبالمال في القرعة بالاسم ولكنها اتبعت حتى الآن منها في الخدمة العسكرية ٥ اسنة تصرف ست منها في الخدمة العاملة وتسعفي الخدمة الاحلياطية . وعندها قوات أخرى عسكرية احداها في فنلاندا واخرى في مقاطعة دون قزاق واور نبرج وأخرى في سيبيريا وهن القوات تبلغ ١٩٤٢ تقرًا عداً فيكون مجموع ما يكن لجلالة القيصر ابرازه الى حومة القتال ٢١١٤٥٠ مقاتلين .

للا كانت الحروب واحوال الحروب شغلًا شاغلًا لخواطر الناس طرًا في الوقت الحاضر وكنا على يقين من رغبة القراء في الوقوف على حالة اوربا الهجومية والدفاعية رأينا اذ ذاك ان تأتي خدمة لم على اثبات النقويم الآتي نقلًا عن احدى الجرائد الانكليزية وهو يشتمل على القوة البرية وألجرية لكل دولة من الدول الاوربية وعلى ما ينفق في سبيل خدمنها واليك بيان ذلك

انكلترا * ان المنتج المحومة ان تسنبقي المبرم في سنة 17.7 الا يتج المحومة ان تسنبقي في زمن السلام جيشًا برسم الحرب الا بتصديق البرلمان . وقد نقرَّر في القانون البرلماني الذي سنّ سنة 17.4 ان تُحدَّد الخدمات العسكرية لمن انتي عشرة سنة فتصرف سبع سنين منها في الخدمة العاملة وخمس في الخدمة الاحلياطية في الخدمة العاملة وخمس في الخدمة الاحلياطية في الخدمة العاملة من انتي عشرة سنة كاملة ، ويوجد عدا هن الصنوف من الذي قوات في المتحفظ أخرى تابعية وهي مؤلفة من الرديف والمستحفظ والمتطوع والمتقاعد ، هذا وإن الاعداد الآتية المؤلفة من على قوة ابرلاندا العسكرية والبوليسية المؤلفة من غا الف نفر ولا على القوة البوليسية المؤلفة من غا الف نفر ولا على القوة البوليسية

ا ٢٨٧٠٠٧٨٢ نفقات القوات البرية والمحرية جو مانيا * بجب على كل رجل يستطيع حل السلاح ان يخدم في المحندية مدة سبع سنوات يصرف منها ثلاثًا في الخدمة العاملة وما بقي في الخدمة الاحنياطية و بعد ان ينفصل عن الخدمة الاحنياطية يسجل اسمة في قائمة الرديف فيخدم ٤ سنوات أخرى اما اهالي المقاطعات المجرية فيعفون من الخدمات السابقة ولكنهم ملز ومون بتأليف قوة بجرية . وقد انشئت في اسنة ١٨٧٤ قوة جديدة مؤلفة من رجال اقوياء البنية لا يزيدون سنًّا عرب ٦٦ بشرط ان لا يكونوا داخلين في الجندية أو في الخدمة الرديفية أو المحرية. وهذه القوات البرية بكاملها تؤلف جيشًا جامعًا تحت اوامر جلاك الامبراطور وعليها ان تحلف بدون شروط ا بين الطاعة والامانة 11. ٤٥٢٠٤ سكان جرمانيا

٦٩٦٥٤٤. الجنود العاملة

٤ . ١٥١٩١ . الجنود العاملة وغير العاملة

١٦٢.٥ القوة البحرية

١٢ سفن مدرعة وروادة

٨٤ مفن غير مدرعة

٢٢٦٢٤٧٤٩ نفقات القوات البرية والمجرية اوستريا وهنغاريا * نقسم القوات العسكرية في هذه الملكة الى ثلاثة اقسام وهي الجيش العامل والرديف والمستحفظ فكل فرد من افراد الرعية ملزم بالانتظام في سلك الخدمة العسكرية أما من الخدمة البحرية فتحددت عشر سنوات تصرف ٧ منها في الخدمة العاملة و٢ في الخدمة الاحناطية

\$\$77771 سكان الروسية

٩٧٤٧٧١. الجنود العاملة

٠٠٦١٨٢٠. الجنود العاملة وغير العاملة

١٧٤ .٠٠٠ القوة العجرية

۲۷ سفن مدرعة وروادة

٢٤٦ سفن غير مدرعة

. ٤٦١.٢٥. نفقات القوات البرية والبحرية

فرنسا * يفرض القانون العسكري في فرنسا على كل رجل صحيح البنية سنة من ٢٠ الى . ٤ أن ينتظم في سلك الجندية فيغدم ٥ سنوات في الجيش العامل و٤ في الرديف العامل و٥ في المستحفظ و٦ في القوة التابعة للمستحفظ وهذا القانون يفرض ايضًا بان تكون الخدمة العاملة في القوة المحرية ٥ سنوات والخدمة الرديفية اربع سنوات وعند نهاية هذه التسع السنوات يفحول الجندي المعري الى جندى برى فيبقى متعاطيًا الخدمة في صف المستحفظ البري حتى

يبلغ سن الار بعين

۸۶۰۲۲۲۰ سکان فرنسا

٢٨٧٦.٥٠. الجنود العاملة

٢٢٥٢١٦٤. الجنود العاملة وغير العاملة

٤٥٧٥٧ . . . القوة المجرية

٥٩ مفن مدرعة وروادة

۲۹۷ سفن غير مدرعة

ا ١٦٠٤١٧ . الجنود العاملة

٠٠٠٠ الجنود العاملة وغير العاملة

٠٠٠٢١٠٠ القوة المجرية

۲۰۰۰۰۰ سفن مدرعة وروادة

عير مدرعة

٥٦٢٨٩١١ نفقات القوات البرية والعجرية

ايطاليا * تجمع هذه الدولة عساكرها بوجب قانون الفرعة المجاري استعالة في سردينيا فيلتزم بالخدمة العسكرية كل رجل سنة من ٢٦ الى ٤٠ وننفسم عساكرها الى ثلاثة اقسام وهي المجيش العامل دائمًا والرديف العامل والمستحفظ الما مدة هذه المخدمة فهي المجاس العامل و٤ في المجيش العامل و٤ في الرديف العامل و٧ في المستحفظ في الرديف العامل و٧ في المستحفظ

٨٠٤١٤٠٠. الجنود العاملة

١٩٨٥٦١٩ . الجنود العاملة وغير العاملة

١٥٠٥٥ . . القوة المجرية

١٠٠٠٠١٩ سفن مدرعة وروادة

۰۰۰۰۰ سفن غير مدرعة

١٢٠٥٥٨٩ نفقات القوات البرية والبحرية

اسبانية منظمة ان العساكر الاسبانية منظمة كالنظام الجاري في فرنسا والخدمة الاجبارية فيها محدودة لمنق لم سنوات على الغالب فكل رجل فات سن العشرين يجبر على صرف اربع سنوات في المجيش الدائم وفي اسبانيا ايضاً مستحفظ عامل يتألف من رجال خدمول

فيخدم فيها عشر سنوات يصرف ثلاثًا منها في المحدمة العاملة ثم يسجل اسمة في سجل المجيش المستحفظ فيخدم حينئذ السنوات وبعد ان تنقضي هذه المدة بعود فيخدم في سلك الرديف مدة سنتين ، والامبراطور هو الرئيس الاول على جميع قوات الملكة المجرية والبرية على جميع قوات الملكة المجرية والبرية المحتود العاملة ٢٦٨٨٢٧١٢ سكان استريا وهنغاريا

١٠٧٢٢٩٩ . الجنود العاملة وغير العاملة

٧٤٢٢٠ القوة المجرية

١٤ سفن مدرعة وريادة

٥٥ سفن غير مدرعة
١٢٤١٢٧٩٥ نفقات القوات البرية والبحرية

الدولة العثمانية * نتألف قوة الدولة العثمانية العسكرية من ثلاثة انواع وهي العسكر النظامي والرديف والمستحفظ، والخدمات العسكرية اجبارية ويضطر الى الانتظام في سلكما كل مسلم قوي البنية وذلك لمدة ٢٠ سنوات منها في سلك العساكر النظامية و في الخدمة الرديفية و 7 في العساكر المستحفظة وقد عني من هذه الخدمات بموجب المتيازات قدية اهالي الاستانة وجزيرة كريد. المسلمين فانهم الايجبرون على العسكرية هذا وإن النفصيل الآتي لا يشتمل على

٢١٦٢٢٠٠٠ سكان المالك العثمانية

السلطنة في اسيا

المقاطعات التي تدفع الجزية ولاعلى املاك

السنين المطلوبة في الجيش الدائج ومستحفظ متى بلغ سن الحادية والعشرين. أما ملة هذه غير عامل وهو مؤلف من رجال غير منتظين الخدمة فثارك سنوات تصرف ثلاث سنوات في سلك القوات المذكورة منها في خدمة الجيش القانوني والخمس الباقية في سلك المستحفظين . وكل رجل يدفع ٩٤٨٤٩ . . . المحتود العاملة المحكومة مبلغ ٨٠ جنبها يعفي من قانون W Zirilu

٤٧.٨١٧٨ سكان البرتوغال ٤٧٨٤٦ . . الحنود العاملة ٧٩. ٢٢ . الجنود العاملة وغير العاملة ٧٠٠٧ . . الله و النحرية

١٠٠٠، سفن مدرعة

٨٠٠٠٠٠ سفن غير مدرعة ١٥٧٢٨.٩ نفقات القوات البرية والبحرية هولاندا * ينشأ جيش هولاندا

21

7

7

71

الب

7

4

. 19

77

بطريقتين قسمة الواحد بالاكتناب والقسم الآخر بالتسجيل ويوجد فيها ايضًا عسكر من الرديف اما العساكر فتوفذ بالاكتتاب عندما يبلغ الرجال سن ٢١ وعليهم ان يخدموا فيها منة ٥ سنوات ، ويتألُّف الرديف من جيشين احدها جيش عامل والثاني مستحفظ. اما الجيش العامل فيتضين رجالاً سنهم بين ٢٥ و٢٤ على حين يتألف المستحفظون من رجال سنهم بيت ٢٥ الى . ٦ . وفي هولاندا عدا الاصناف المذكورة سابقًا صنف الستعفظين وهو بجمع من جميع المدنيين من سن ١٩ الى

١٦٨٥٨٧٢١ سيكان اسبانيا

.... ٥٤ .. الجنود العاملة وغير العاملة

٢١٤.٧ . . القوة البحرية ١١٤.٧

٧ سفن مدرعة وروادة

۱۱۷ سفن غير مدرعة

٦٢٤٢٤١٤ . نفقات القوات البرية والمجرية

اليونان * ان جمع العساكر

في اليونان مبنى على اجبار الجميع بحل السلاح وهن العساكر نتألف مر ب ثلثة اصناف وهي الجيش العامل والمستعفظ والرديف اما زمن الخدمة في سلك العسكرية فهو ١٩ سنة فالجيش العامل يخدم ثلاث سنوات والمستعفظ ٦ والرديف المساد ا

١٩٧٩٤٧٠ سكان اليونان

٨٢.٧٦ . الجنود العاملة وغير العاملة

٢٥٢ . . . القوة المحرية

٢ سفن مدرعة وروادة

١٢ ... ١٠٠ سفن غير مدرعة

٩٦٨٥٨٦. نفقات القوات البرية والعرية البرتوغال * بنألف الجيش البرتوغالي من الجيش العامل والرديف وهذان يجمعان بالقرعة والاكتتاب فيضطركل رجل من النهسين بحيث بكون هولاء قادربن على

التبعة البرتوغالية ان يستخدم في العسكرية حل السلاح ولا يتبعون الاصناف المذكورة

١٢٥٦ . . القوة المجرية

٩ سفن مدرعة ورفادة

٢٦٠٠٠٠ سفن غير مدرعة

. ١١١٢٠٠ نفقات القوات البرية والبحرية

اسوج * يتألف الجيش الاسوجي من ثلاثة صفوف من العساكر وهي الجنود السجلة والرديف الوطني والجنود بالقرعة اما العساكر فتؤخذ سنويًا من الذكور البالغين سو العشرين الى الخبس والعشرين وعدا هذه القوة بوجد ايضا الرديف الكوثلاندي والمتطوعون وهولاء يضطرون في زمن الحرب ان يضعوا انفسهم تحت امن ارباب العسكرية . اما القوة المجرية فنفسم الى قوة بجرية ملكية ومستحفظة ملكية بحرية والرديف

٤٥٧٩١١٥ سكان اسوج

١٨٢٥٧٢ المجنود العاملة وغير الماملة

٥٩٢٥... القوة المجرية

١٤ سفن ر فادة الله عالم الله

٥٠٠٠٠٠ سفن غير مدرعة

١١١٩٨٢٢ نفقات القوات البرية والبحرية نروج * ينشأ معظم الجيش النروجي بالقرعة والقسم الاصغر بالاكتتاب وننسم قوات هذه المِلكة البرية الى مشاة ورديف يقام للدفاع عن البلاد وإلى مستحفظين مجبورين على الخدمة ٢٦٤٦٠ . الجنود العاملة العسكرية في المخاطر العظيمة وكل رجل يصل الى سن الحادية والعشرين يجبر على الاكتتاب

١٧٢٩٧١ سكان هولاندا

انفا

.١٠٥٠ . الجنود العاملة

. ١٢٣٦١ . انجنود العاملة وغير العاملة

المتحرية العورية المجرية

۲۰ سفن مدرعة وريادة

١١٥٠٠٠٠ سفن غير مدرعة

٢٥٦٧٢٧٠ نفقات القوات البرية والمجرية

بلجكا * ينشأ الجيش العامل في بلجكا بالاكتتاب الذي يتناول كل رجل قوي البنية سنة من ١٩ فا فوق . ويجوز في هذه البلاد نقديم بدل ، اما الماق القانونية للخذمة العسكرية فهي ٨ سنوات ولكن مجوز ان بصرف نحو ثلثيها بالرخصة

٥٥٧٥٨٤٦ سكان بلجكا

١٣٢٢٤. المجنود العاملة ١٤٤٦٠. المجنود العاملة ١١٤٦٠

١٠٢٦٨١. الجنود العاملة وغير العاملة

١٢٩٠٦. نفقات القوات البرية

الداغرك * يفرض على كل شاب صحيح البنية فات سن ٢١ ان يخدم في الجيش الداغركي ١٦ سنة يصرف غانياً منها في الجيش النظامي وَلَمَا يُمَّا أَخْرَى فِي المُسْتَحْفَظِ. أما الدَّوةِ الْمُحْرِيةِ فجمعمن اهالي السواحل البحرية بحسب القانون الجاري على القوات البرية

٢٠٩٦١٠٠ سكان الداغرك

١٦٥.٥. الجنود العاملة وغير العاملة

اما منة الاستخدام رومانيا * نقسم القوات البرية رومانية الى ٥ اقسام وهي المجيش العامل والمجيش الموطني والمستحنظ ولي نهاية هنه الموضعي والرديف والمحرس الوطني والمستحنظ وكل من هذه المجيوش جيش مستحنظ وكل من المخيسين اما رجل صحيح البنية عره بين ٢٠ و ٢٠ يجبر على المجرية الذين على المخدمة منة اربع سنوات في المجيش الموضعي وسنتين المجرية الذين في مستحنظ العامل و ٦ في المجيش الموضعي وسنتين المجرية في مستحنظ هذا المجيش الموضعي وسنتين المجرية في مستحنظ هذا المجيش

... ۲۲۲.۰ سکان رومانیا

١٨٥٢٢ . الجنود لحفظ السلام

. . . . ١٥٠ . الجنود العاملة وغير العاملة

١٠٥٢٤٨٦ نفقات القوات البرية

سربيا * يتألف انجيش في سربيا من جيش دائم وجيش وطني ويفرض على كل من كان عسكريًّا ان يخدم في انجيش ٤ سنوات

١٨١.٦.٦ سكان سريبا

١٢٩٧٩ . . المجنود العاملة

...٠٦٥. الجنود العاملة وغير العاملة

012210. نفقات القوات البرية اننهي. ومجموع سكان هذه المالك 7777777

ومجموع جنودها العاملة ٢٧٨٥٤٢٢ والعاملة وغير العاملة نحو اربعة عشر مليونًا. وسياسو

الارض يقولون أن لا بدَّ من ذلك تمثُّلًا بفول

لا بسلم الشرف الرفيع من الاذي حتى براق على جوانيه الدم

الله الذين يفطنون المقاطعات الثلاث المهاقعة الى شالي الملكة . اما من الاستخدام فهي عشر سنوات تصرف ٧منها في سلك المشاة وثلاث في الرديف وفي نهاية هن المة يكون كل فرداً من افراد الرعايا تابعًا للمستحفظين حتى يبلغ سن انخهسين اما الرجال المجارة وسكان المواني المجرية الذين هم بين سن ٢٢ و ٢٥ فيقيدون في قائمة الرديف المجري ويجبرون على الاكتتاب في سلك المجرية المجرية

۱۸۰۲۹.۰ سکان نروج

.١٨٧٥. انجنود العاملة

. . ٤٤٧ . . الجنود العاملة وغير العاملة

..٠٥٠. الفوة البجرية

٤ سفن مدرعة وروادة

. ٤ في غير مدرعة

٤٤٦١٥٥. نفقات القوات البرية والبحرية

سويسرا * ان نظام هذه الجمهورية لا شيح استبقاء جيش عامل ضمن حدود البلاد ومع ذلك فيطلب من كل رجل من المدنيين ال على جميع المقاطعات ان نقدم على الاقل ثلثًا في المئة من سكانها فتنضم هذه الى العساكر المؤلفة من رجال من سن ٢٠ الى ٢٢ ومن الرديف الذي يشتمل على جميع الرجال من سن ٢٢ الى ٢٢ ومن

. ۲۸٦۱.۲ سكان سويسرا ۲.01۷٦ الجنود النظامية والرديف

الحهّامات

لجناب الدكنورسليم بك جريديني

ان ظهور الانسان في المنطقة الحارة جعلة عيل بالطبع الى الاستخام لاجل نسكين جاش الحر وإزالة ما يتركه التبخر المجلدي على جسم من الرواسب الحيوانية فاشتهر نفع المحامات وشاع استعالها حتى عم العالم وصار امرًا واجبًا عند بعض القبائل ، الا ان استعالها كان بسيطًا سهل المأخذ خاليًا من كل مظاهر التأنق فكان اكثر الناس في رومية يستحمون في مياه التيبر ولم نئن المحامات الفاترة مستعملة الاعند اغنياء الماكة وإشرافها ثم صنعت المحامات العمومية وزادت نزخرفًا وتأنفًا وكثر اهنم الفياصق بهاحتى صارت غاية في الانقان والفخامة ولم تزل آثارها في رومية وبباي وغيرها من المدن وهي اشبه شيء مجامات مصر والشام وغيرها من بلدان المشرق الأن هذه اقل من حمامات الرومانيين تأنفًا وفخامة . اما الغربيون وسكان البلدان الباردة في المكن حرارتها في الملوب الذي نستم عليه نحن فانهم مجلسون اولًا في اماكن حرارتها من ٥ الى ٥ درجة سنتيغراد ريثما يعرقون وحيئذ يفركون اجسادهم بقطعة فلانلاحتى تحمر فيرشونها بالماء البارد و بعضهم يفركونها بالمجليد ثم يتعرضون ثانية المحرارة و يكررون ذلك مرارًا بعض الاحيان

ومها كانت طريقة الاستجام فله تأثير في الاجسام بخنلف باختلاف الطريقة ونوع المياه وحرارتها وله فوائد مهمة اذا استعمل في محله وبموجب شروطه لانه ينظف سطح الجسد ما بقي من الرواسب المكونة من املاح ومواد حيوية حادثة من التبخر المجلدي المتواصل وكذيرًا ما نكون المن الرواسب مواد مرضية وللحرارة دخل في فعل المجامات فانه عند درجة الصفر يغلب التصاص المجسد على التبخر فيربح الى ان بصل الى حد يدعى نقطة الموازنة ومن ثم يقل بارتفاع مرارة الماء حتى نصل الى ٣٠٠ درجة فيغلب التبخر الامتصاص ولقد اجريت تجارب شتى في الحوانات وبموجها وضع الناموس الآتي وهو" ان المجسم المخمور بالماء لا يربح ولا يخسر شيئًا عند حرارة ٢٦ °س بل بتوازى فيه الامتصاص والتبخر و يغلب الامتصاص على التبخر في ما دون نطك والتبخر على الامتصاص في ما فوقة فيربح المجسم في الاول و يخسر في الثاني"

وللحامات انطاع كثيرة نخص منها بالذكر الانطاع الآنية (1) المحامات المباردة التي حرارتها من ٢٠ أس الى ٢٠ فهذه تخفض حرارة المجسد وتلين المجلد وتنقي سطحة من الاوساخ وتبطئ الدورة ونقلل التبخر الرئوي والمجلدي وتعقب برد فعل نشيط بشرط ان بحرك المستم اعضاءه

وان لا يطيل من الاستجام والا فانه يشعر ببرد وانحطاط النبض وارتخاء المجموع العصبي . ونفس هذه النتائج تحدث من الاستجام والجسم متعب ومضنوك (٢) المحامات الفاترة التي درجة حرارتها من ٣٠٠ س الى ٢٥ وهذه تسكن المجموع العصبي اذا قصرت مدتها وتضعفه اذا طالت وبما انها تستعل غالبًا بواسطة مغطس فيجب على المستحم ان يغطي الاجزاء غير المغبورة بالماء وان لا يتعرض للهواء بعد الاستجام وان يسكن هنيهة بعد ان ينشف جيدًا فيفضل استعالها في البيت وخصوصًا في فصل الشتاء

(٢) المجامات السخنة التي درجتها ٢٥ سالى ٤٠ س وهذه تحبر الجلد وتزيد النجر الرئوي والمجلدي وتنبه المجلد وتسرع بالنبض والحركات التنفسية وإذا طالت مدتها تحدث احنقانات و بعض الاحيان انزفة دماغية ورئوية وإذا استعابت بحسب شروطها تنشط بعض الاشخاص الضعفاء والمنهوكين (٤) الحجامات الناشفة وهذه يقتصر فعلها على زيادة التنجر الجلدي زيادة شدين بدون ان تحدث ادنى انزعاج ويقدر الانسان فيها ان بحمل اشد الحرارة والظاهر ان السبب في ذلك هو سرعة التنجر المجلدي الذي يبرد المجلد، وهي منهة بشرط ان تكون قصيرة المنة وإن يلف المستم جمية بلفائف ويسكن الى ان يكف التنجر المجلدي الزائد ولي المحامات المجرية وهذه لا يزيد تأثيرها عن الحجامات الباردة الأبحركة الامواج والننيه المجلدي الذائبة في المياه ماما الحيامات المعدنية فيقتضي والوسائط الصحية لما كلام خصوصي مطوّل وهي نتعلق بالطب العلاجي اكثر مًا بالطب المنعي والوسائط الصحية ولذا لا نلتفت اليها الآن

ولما كان استعال المحامات وإجب في كل حال وجب علينا ان نذكر جميع شروط اللازمة وطرقه الضرورية بالنسبة الى الاقليم والمجنس والعمر والمزاج، ففي الاقليم الحار تفضل المحامات الباردة لانها نقلل التبخر المجلدي وتنشط البنية بشرط ان تستعل معها الحركات العضلية ولمن برودة المياه معتدلة. وشن برودة المياه لا تعافق في المنطقة الحارة ولا في النصول الحارة لانهانسلب الحرارة بسرعة وتعقب برد فعل شديد جدًا، وفي الاقليم البارد والفصل البارد حيمًا فل المتخر المجلدي و يبطوه التنفس بحناج الى المحامات الحارة جدًا او الباردة جدًا فان الأولى ننه المجلد وتحمره و تزيد التبخر المجلدي والثانية تزيد رد الفعل، وقد اعناد سكان المنطقة الشالة على هذين النوعين لانهم يفركون اجسادهم بالشج بعد خروجهم من حام بخاري ثم يدخلون مغتماً على هذين النوعين لانهم يفركون اجسادهم بالشج بعد خروجهم من حام بخاري ثم يدخلون مغتماً وأزا ولم يظهر من هذا التنقل ادنى ضرر في مستعليه بل انه ينبه المجلد تنبيمًا تشيعاً. وفي حارًا ولم يظهر من هذا التنقل ادنى ضرر في مستعليه بل انه ينبه المجلد تنبيمًا تشيعاً، وفي الاقليم المعتدل تستخدم الحامات الحارة او الفاترة في الشتاء والربيع والخريف والباردة في الصيف

ويخنلف استعال الحامات باخنلاف السن فني الطفولية يكثر استعال الحامات الباردة رفي مفية ولكنها قد نضر ولذلك توثر عليها الحامات الغاترة في ما عدا فصل الصيف فتنضل في الحيامات الباردة ولا بد من ان يكون مكان الحام دافئًا وإن ينشَّف الجسم جيدًا بماشف سعَّنة وينوّم الطفل بعد الاستحام ولومة قصيرة وفي سن البلوغ يجب الاستحام ما امكن وذلك كل خمسة عشر بومًا من شناء وكل غانية ايام في الربيع والخريف ويفضل فيهما الحام البيني بشرط ان ينام المستحم ولو نصف ساعة بعد ان ينشف جسمة جيدًا ويقلل تعرضة للنواعل الخارجية ولا بأس في الصيف با الاستحام في المياه الباردة او مياه النجر ثلث مرات او اربعًا كل اسبوع بشرط ان لا تطول منة الاقامة في المياء عن خمس عشرة دقيقة وإن يكون الجسم غير ضعيف مجيث بأخر فيه رد الفعل او لا يكون تامًا

ولا يجوز الاستجام في الشيخوخة الله في المجامات الفاترة لان الحارة قد تحدث في الشيوخ احتقانات وانزفة دماغية والباردة كثيرًا ما لا تعقب برد فعل وإذا عُقبت كان غير كامل ومن فئة تأثيرها تحدث احتقانات وانزفة وفلغاسيا خصوصًا في الاشخاص المستعدين لذلك اما النساء فلم يكن يستعلن المجامات الباردة قديًا بل كن يقتصرن على الاستجام في الماء الفاتر . ومنذ للاثبن سنة اشار بعض اطباء اوربا بالمجامات الباردة فشاع استعالها وظهرت فوائدها فانها نوي المبنية وتشددها وكثيرًا ما تمنع ظهور الكلوروس (المرض الاخضر) في سن البلوغ ولكن لا يجوز استعالها وقت الحيض ولا في الوائل المجل

والمنزاج دخل عظيم في استعال الحَامات فان اصحاب المزاج العصبي يقتضي لهم الاستمام المياه الهاترة المعتدلة الحرارة واصحاب المزاج الدموي الاستمام بالباردة فانها ترطب اجساده ونسكن هيجان دمم و بعكسها الحارة فانها كثيرًا ما تحدث من فرط الثنبية احنقانات وانزفة فالأولى اجتنابها والاعتماد على الحَامات الفاترة شتا والباردة في بقية الفصول اما اصحاب المزاج الله فاوي فاذا لم يكونوا نحناء جدًّا فلا باس باستعالم المحامات الباردة بشرط ان لا نكون حرارتها واطئة جدًّا وإن لا تطول مدَّة الاستحام عن عشر دقائق وتغيدهم ابضًا الحامات المحرية صيفًا والحَامات المحرية صيفًا والحَامات المحرية صيفًا والحَامات المحرية والصابونية في بقية الفصول

ويجوز إلى يستحسن استعال الحمام مرتين او ثلاثًا من النقه من الامراض (ما عدا امراض المسالك الهوائية) لازالة الرواسب عن سطح الجلد . ومها كان نوع الحمام لا يسمح السعالة بعد الطعام قبل نهاية الهضم لانة كثيرًا ما يجدث من جرى ذلك سوء هضم واحنقانات وإنجالا الى غير نلك من النتائج وعليه يقتضي ان لا يسخم الانسان الا بعد ثلث ساعات فاكثر من مناولة الطعام

بات تدبرالمزل

قد فقمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد ونديير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الازهار (1)

لجناب السين ياقوت صروف

سيداتي الكريات

انكنَّ اخترتَّني خطيبة لهذه الجلسة في فصل تكلُّلت فيهِ عرائس الطبيعة باكاليل الازهار ورقصت لها قدود الرياحين وغنت سواجع الاطيار وفاج عرفها فاحيى النفوس ونضوع منها طيب لا يُذكر معة طيب العروس فكيفا اتجه الانسان لا برى الا روضاً اربضاً وغصنًا غضيضًا وعقدًا منظومًا ووشيًا مرقومًا ولا يسمع الأ اطيارًا . فحرَّدة وسواجع مرددة ولا يشم الامسكا منتفا وطيبا معبنا

والارضُ قد لبِسَتْ رداء اخضرا والطلُّ ينثرُ في رُباها جَوْهرا

ال

ولو 21,

وال

خب 81

5

غير

ننوء أما

KL,

هاجَتْ فَعَلْتُ الزُّهِرَ كَافُورًا بَهَا وحَسَبْتُ فِيهَا النُّرْبَ مَسَكًا أَذْفُرا

والطلُّ في سلُّكِ الغصون كلوُّلوء رطب يصافحهُ النسمُ فيسقطُ والطيرُ نفراً والغديرُ صحيفةٌ والربخُ تكتبُ والغام ينقطُ فاجنذبتني محاسن الرياض الى اتخاذ الازهار موضوعًا لكلامي وإختلبت عقلي بدائع الربيع فوقفتُ على وصنها خطابي. فاسمعنني مجلكنٌّ وإسبلنَ على قصوري ذيل المعذرة

الانسانكما لا يخفى عليكنّ سيّد المخلوقات وقد سخرها الله لخدمته وراحنه وفرحه وسعادته وترقية عقلو في مراقي الكال وتربية ذوقهِ على حب الجال وإطلاق لسانه بجدِ ذي المجد والجلال وكلها جميلة في بناءًها وتركيبها مفينة في تحكيمها للغايات المقصودة منها . ولكنها لتفاوت حسنًا وبهاءً كما لتفاوت كواكب السماء مجدًا وضياء . وعندي ان الازهار ابدعها منظرًا وقد لهج الشعراء

⁽۱) خطبة ثلتها في جمعية باكورة سورية في جلسة ٣٠ ابار (ماي) سنة ١٨٨٠

بوصف محاسنها قبل ان عرف الناس شيئًا من منافعها دلالة على ان الحسن صورة في الذهن مجرِّدة عن النفع والضر، ولطالما عجبتُ كيف ان رجلاً مثل عنت بن شداد الذي اعناد الحرب والطراد وسلب الاموال والفتك بالرجال وربي في رعاية الانعام وسكن الخيام يستطيع ان بصف الازهار وصفًا لطيفًا و يعدد من انواعها صنوفًا، والظاهر ان العرب من بدو وحضر اعنوا بالرياض اكثر مًّا يعتنون بها اليوم وربوا من الازهار انواعًا كذب فقد ذكر الصني الحلي في زهرياته عشرة انواع من الازهار المختلفة وهي الورد والياسمين والنرجس والآذريون والبهار والمنتور والشقيق والسوسن والزنبق والاقجوان، وذكر ابن حبيب الحابي غاية عشر نوعًا وفي الورد الاحرر والابيض (النسرين) والابيض المشوب بالحمرة الذي يتول في

كَأَنَّ وجوههُ لما توافت بدورٌ في مطالعها سعودُ يباضٌ في جوانبهِ احرارٌ كااحرَّت من المجلِ الخدودُ والنوجس والياسمين والبنسج وشبَّه زهر البنسج بلهب الكبريت اذ قا ل

كَأَنْهُ وضعافِ النصبِ تَعَلَّهُ العَالِي فِي اطراف كبريتِ

ولون البناسج كلون لهب الكبريت ولكن الذهر يسبق عند ذكر الكبريت المشتمل الى رائحيه المختبط الحالم الخيه الخانفة وهي بعيدة عن رائحة البناسج بُعد الثريا عن الثرى ، ولا اعلم ماذا يقول علماء البيان في هذا النشبيه وذكر ايضًا الزعفران واللينوفر والخرامي والاتحوان والآذريون والشقيق والبهار والمنشور الابيض والاحمر والاصفر والسوسن الازرق والابيض

وكأن شعراء العرب كانوا يتعدون ذكر الازهار ذات العرف الطيب ولم يذكروا زهرًا خبيث الرائحة الا الشقيق الذي بريدون به الخشخاش البري، اوكأن العرب لم يكونوا بزرعون لا الازهار العطرة (بخلاف الافرنج ومن جاراهم من الحدثين الذبن بزرعون في جناتهم ازهارًا كثيرة لا رائحة طيبة لها كالداليا الجميلة المنظر الخبيثة الرائحة) الا انهم كانوا بستحسنون الازهار

الجميلة البرية طابت رائحتها أو خبثت ولذلك كثر وصف شعرائهم للشقيق والتشبيه به وأشكال الازهار كثيرة بين شهسية وكاسية وفراشية وبين بسيطة ومركبة ومفترقة ومجنمعة الى غير ذلك ما لا يقع تحت المحصر، وإلوانها تفوق العد ففيها الالوان السبعة الاصلية وكل نوعاتها المحاصلة من امتزاج بعضها ببعض، ومهما اجتهد المصورون لا يستطيعون أن ياتوا بمثلها أماً. وروائحها لا يعبَّر عنها باللسان ولا بالقلم وليس لها اسالا عامة في اللغة فلا يعبَّر عن رائحة الورد الابرائحة البنفسج الابرائحة البنفسج ولم تحدث هاتيك الاشكال ولا تلك الالوان ولا هذه الروائح بالصدفة والاتفاق بلا قصد ولغير غاية بل لكلِّ منها غايات ومقاصد

عَرَف العلماء بعضها ولم يزالها يبحثون عن البعض الآخر

ومها تنوعت اشكال الازهار ثنفق في امور جوهرية وهي احتوائها على الاعضاد التي يتم عها تكثير نوع النبات لان الانمار والبزور لا نتولد في النبات كما نتولد الاوراق بل لا يد لها من هذه الاعضاء والمتدقيق في ذلك من متعلقات علم النسيولوجيا النباتية فلا اتعرّض له ولا يبعد ان يكون لكل شكل من اشكال الازهار ولكل لون من الوائها ولكل رائحة من روائحها فائدة خصوصية حتى الازهار الخبيئة الرائحة التي رائحتها مثل رائحة اللحم المنتن لرائحتها هذه فائدة خصوصية وتفصيل ذلك ما لا يناسبه المقام ويجب ان يكون الامر كذلك لان الله لم مخلق شبئًا عبنًا ولو وُجد في النبات شي لا فائدة منه لضعف وزال على توالي السنين ولكن ما اقل الناس عبنًا ولو وُجد في النبات شي لا فائدة منه لضعف وزال على توالي السنين . ولكن ما اقل الناس ولكن لون من الوائها منفعة خصوصية لنباث اللوبياء . ومالي والخوض في هذه المواضع العويصة فاتركما والتفت الى ما هو اقرب منها تناولًا واسهل ادراكًا واحصر الكلام في فوائد الازهار

فمن هذه الفوائد مَكثير نوع النبات. والظاهر ان النبات قد تكيَّف على كيفيات شتى تسهيلًا لهذه الغاية كأنهُ حيُّ عاقل. وعلماء الحياة يذكرون آئل اختلافات الازهار اسبابًا طبيعية تأول لتقوية النبات الا التكبيس فاني لم ارّ له فائدة لان الزهر المكبس عقيم. ولكن التكبيس من صنعة الناس لا من صنعة الله فلا عجب اذا كان بلا فائدة للنبات

1

11

()

6

الي

ا

ومنها بهجة البشر وتسليتهم عن همومهم. فكم من من حاربتنا جيوش الهواجس ونشرت على وجوهنا براقع الغم فضاقت بنا الدنيا وحسبنا الحياة حالاً ثقيلاً ثم دخلنا روضة كثيرة الازهار والرياحين او جاءنا احد بطاقة منها فابتهجت عيوننا بمنظرها البديع وانتعشت نفوسنا بعرفها الطيب وزالت عنا جيوش الهموم ونسينا ما كان بنا من الكابة وصغر النفس. وقد عرف الناس هن المحقيقة من قديم الزمان واستعانوا بها على تنفيس كروبهم وتسلية الذين تقل الدهر عليهم واوقعهم في مصائب شديدة . وعلمها الاطباء ايضاً واستخدموها في تطبيب المرضى ولا سيا المصايين بالسوداء ولذلك تحاط المستشنيات بالجنائن ويحرّض المرضى على النزهة فيها وتزين غرفهم بها. وخير هدية تهدى للهريض المتقلب على فراش المرض طاقة من الازهار الجميلة توضع غرفهم بها. وخير هدية تهدى للهريض المتقلب على فراش المرض طاقة من الازهار الجميلة توضع امامة ليبتهج نظرة بها او ينتعش برائحتها. ومنها تربية الذوق السليم والعواطف الطاهرة. فقد قبل ان سليان الحكيم مع كل مجده لم يلبس كواحدة من الازهار ، فاذا اعنادت الفتاة رؤينها جرّدت ان سليان الحكيم مع كل مجده لم يلبس كواحدة من الازهار ، فاذا اعنادت الفتاة رؤينها جرّدت منها صورًا جملة ترسخ في ذهنها وبهذب ذوقها وتدربها على ترتيب اثاث بينها ترتيبًا تبتهج به الهبن وترتاح لة النفس. ولا يخفي عليكنّ الفرق العظيم بين بيت امتعته مرتبة ترتيبًا جيلًا مجسب الوانها وترتاح لة النفس. ولا يخفي عليكنّ الفرق العظيم بين بيت امتعته مرتبة ترتيبًا جيلًا مجسب الوانها

وبيت آخر امتعتهُ من انمن الامتعة ولكن العانها لا يعافق بعضها بعضًا فتتعب العين من روَّينها وتعاف النفس النظر اليها . وعندي انهُ يجب على كل والدة ان تربي اولادها على محبة الازهار والاعتناء بها لان ذلك بهذّب ذوقهم و يربي فيهم محبة الجال والترتيب مع ما يتبعها من الاخلاق الشريفة الطاهرة

ولا ينحصر نفع الازهار بنا نحن نوع الانسان بل يعمُّ طوائف كثين من الحشرات ولا سيا النيل التي تجني منها شيئًا لا يغيّر شكلها ولا لونها ولا رائحتها ونصنع منه الشع والعسل بيوتًا لصغارها وطعامًا لها وللانسان . وقد ألفّت المخل الازهار اشد الالفة فنقصدها من كل مكان وتميّز بينها وبين الازهار الصناعية على ما قيل مها أنفن صنعها ومن ذلك الفصَّة المشهورة وهي ان ملكة سبا التي انت لتمتحن حكمة سليمان قدّمت له طاقتين من الازهار واحدة طبيعية والاخرى صناعية فلم يكنه ان يتر بينها مع وفور حكمته فاطرق هنبهة ثم امر الوقوف بين يديه ان يفتحوا كوة بجانبه وكان وراءها قنبر نحل فلما فتحوها دخلت النجل منها وميزت بينها ووقعت على الازهار الطبيعية دون الصناعية ، وإني أرى في انتفاع المغل من الزهر وإنتفاع المشر منها ومنه طرفًا من ذلك الناموس العام الشامل لكل المخلوقات الذي يجبرها على ان لا يعيش الواحد منها لنفسه بل يعيش كل منها للآخر

هذا وقد نكرّم الرجال بتشبيه النساء بالازهار فلنحرص لكي بصدق هذا التشبيه علينا في الطهارة والنفع وطيب الصعار وتجميل الطهارة والنفع وطيب الصعار وتجميل الهيئة الاجتماعية ونطييب عرفها

بعض المخللات

الخيار المخلل؛ انتق الخيار الاخضر الصغير واغسلة جيّدًا وضعة في اذاء وصبَّ عليه ما ملحًا (في كل رطل من الماء نحو اوقية من الملح) وإثرك فيه نحو ١٢ ساعة ثم ارفعة من الماء ونشفة وأت بالخل الحاذق وإضف اليه خردلًا وفليفلة وزنجبيلًا وقليلًا من جوز الطيب وإضف ايضًا الى كل اقة من الخل قطعة من الشب الابيض قدر المحمصة وإغله على النار وضع الخيار في اناء خرفي وصبَّ الخل عليه وغطه وضعة في مكان بارد وإذا اضفت اليه قليلًا من السكر زادت حذاقة الخل وحُفظ فيه الخيار زمانًا طويلًا

البصل المخلل * قشر البصل الصغير وانقعهُ في الماء اللح اربعًا وعشر بن ساءة ثم نشفهُ وانقعهُ في الحل كما نقعت الحيار

الفنبيط المخلل * قطع الفنبيط وإغمرهُ بالملح يومًا كاملًا ثم انقعهُ في اكمل كما نقدَّم ولا تنسَّ ان نضيف اليهِ قليلاً من الشب

الدراق المخلل * اذب اقة من السكر في اقة من الخل واضف اليها قليلاً من القرفة وكبش القرنفل وإغلها على النار وإسلق فيها ثلاث اقات من الدراقن دفعات متوالية حتى تلين قليلاً ثم صب السائل فوق الدراقن المسلوق وسد عليه ، وعلى هذا الاسلوب يخلل الخوخ والاجاص (كمثرى) ونحوها من الفواكه ، اي ان الخضر تنقع في الماء اللح اولاً ثم في الخل الغالي الذي أُضيف اليه خردل وفليفلة وزنجبيل وجوز الطيب والشب الابيض ، والفواكه تسلق في الخلل والسكر ثم تنقع في ذلك الخل بعد ان يطيّب بالقرفة وكبش الفرنفل

-1034

بعث الينا رفعتلو رشيد افندي غازي بالنبذ الثلاث الآتية وهي منقولة عن كتاب عربي كُتب سنة ٦٢٢ للهجرة

(۱) ملح مطيب

يؤذذ اللح المحجار الكبار ويجعل في جرّة تخارجديدة ويسد رأسها ثم نترك في تنور حار يومًا كاملًا وتخرج منه فاذا برد يطحن طحنًا ناعًا ثم يؤذذ الكسفن والسمسم والشونيز (اكحبة السوداء) والشهدانج والمختخاص والكمون والرازنج وورق الانيسوت يحمص الجميع ويخلط به وقد يصبغ الملح بعد طحنو بان يجعل في ماء فيه زعفران يومًا وليلة ثم ينشف من الماء و يعاد طحنة وقد يصبغ كذلك باء السمَّاق او بالاسريقون ومن ارادهُ اخضر باء السلق

(٢) نعنع مخلل

يؤذذ النعنع الطري الكبر الورق فينظف ورقة من عيدانو ثم يغسل وينشف في الظل وتذرعليو الافاويه الطيبة ومن احب فليضف عليو ورق كرفس وإسنان ثوم مقشر ويجعل في برنية زجاج وينمر باكل اكجيد و يصبغ بيسير زعنران ويترك الى ان يشرب الورق حموضة اكمال وتنقطع حدَّتة و يستمل

الف

2

ذلل

زم

(٢) باذنجان مخلل

يؤخذ الباذنجان الاوساط قيقطع نصف القاعد وورقد ثم بسلق نصف سلقة في ماه وملح ويرفع وينشف من الماء ثم يشق صليبًا ويحشى بورق الكرفس الطري وطاقات يسيرة من نعنع وإسنان ثوم مقشرة ويعبى بعضة على بعض في برنية زجاج ويذر عابد شيء من الافاويه وإطراف الطيب مسحوقة ناعمًا ويغمر بالخل المجيد ويترك الى ان يستحكم نضاجه ويستعل

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فنح هذا الباب فغضاه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشجدًا للاذهان . ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برائع منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف وتراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المفاظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الما المقرض من المحاظرة التوصل الى المحقائق ، فأذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خور الكلام ما قل ودل . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوّلة

رد النظر في اجوبة المسائل النحوية

لا يُواخذني الفاضل القدسيّ بالماعي ببعض مجاوزات ,وقعت في مسائلهِ النحوية فني مقام السيان لا يجل الاغضاء بالانسان ولا برهقني من امري عسرًا اذا رددتُ نظرهُ اليهِ وإثبت لهُ ما خني عليهِ فلولا البحث ما تجلت الحقائق للعيان وما الغرض الله فاثنة يقف الناس عليها ونتيجة ينجلى الجدال عنها

وحيثًا كلنا نرمي الى غرض فجندا ناصلٌ منًا ومنضولُ قبلت الله عنه الله عنه ومنضولُ عنه الطبع فليوسع لي عذرًا باني لم اكن اعلمه قبلُ ولاً فاوضهُ الحديث فيا بطنني خالفت فيه اقوال العلماء حتى يتبين له من منًا اصاب الغرض وإسرد له نصوص المخاه ليعلم انه بنظره في اجاباتي ابدى من معارضته المصنفين صنوفًا وقاوم من المؤلفين الوفًا

قال الخضري في حواشيابن عقبل والصبان في حواشي الاشموني "محل مطابقة النعت المنعوث اذا لم يقم ما نع ككون الوصف يستوي فيه المفرد والمذكر وإضدادها كصبور وجريج "وهو صريح في انة بقال بلفظ وإحد المذكر والمؤنث مع كونه اواحد او اثنين او جماعة والعرب نبهوا بذلك كافي الفلك الدائر على انة كالمصدر الواقع على المجنس فتجويز حضرة الناظر القدسي للنفنية وجمع التأنيث السالم غير مسلم، ويوَّيد منع التثنية تسليمة امتناع جمع المذكر السالم ومن المعلوم ان هذا المجمع انما هو على حد المثنى وحينفذ فلا يكون الا حيفا يكون المثنى وان كان المثنى يوجد حيثما لا يوجد المجمع المذكور ، ويوَّيد منع جمع التأنيث السالم قول التصريح عند ذكر شروط حيثما لا يوجد المجمع المذكور ، ويوَّيد منع جمع التأنيث السالم قول التصريح عند ذكر شروط حيثما لا ينوجد المجمع المذكور ، ويوَّيد منع جمع التأنيث السالم قول التصريح عند ذكر شروط حيثما لا ينوجد المجمع المذكور ، ويوَّيد منع جمع التأنيث السالم قول التصريح عند ذكر شروط خيثما لا ينوجد المجمع المذكور ، ويوَّيد منع جمع التأنيث السالم قول التصريح عند ذكر شروط خيثما لا ينوجد المجمع المذكور ، ويوَّيد منع جمع التأنيث السالم قول التصريح عند ذكر شروط خيثما لا ينوجد المجمع المذكور ، ويوَّيد منع جمع التأنيث المالم قول التصريح عند ذكر شروط خيثما لا ينوجد المنافل يقال جريحون في المذكر وجريحات في المؤنث نالم الاختلاف بين صيغتي الواحد في المذكر والمؤنث لام الاختلاف بين صيغتي الواحد في المذكر والمؤنث

فيلزم مزية النرع على الاصل . وقول الشافية وشراحها ان فعيلاً بمعنى منعول لا بجمع لا بالواق والنون امتنع والنون ولا بالالت والتاء ليتميز عن فعيل بمعنى فاعل اذ لما امتنع جمعة بالواق والنون امتنع جمعة بالالف والتاء لكونه فرعًا عليه في المجمع . فثبت بما ذكرناه منع ما رآه الناظر جائزًا وليس لة ان يستند على انه لم ير هذا المنع في الكتب التي وصلت النما يده لان المعمود فيه من سعة الاطلاع يأبي انه لم ير شيئًا من الكتب التي ذكرنا اسماءها على انه لا يسعنا امكان ذلك في الشافية بعدما استشهد بنصوصها ونقل عن حواشيها . وما نقله عن ابن عقيل من ان فعلى جمع لوصف على فعيل الح لا يرد علينا لانه مشر وط بشر وط مذكورة في شراح الشافية وغيرها منها ان يكون المحوظ من الوصف المعنى الوصفي لا المعنى الاسمي كما في حميد وذبيج ولذلك لا يجمعان على حدى وذبي

ثم أن لفظ (صبغ المبالغة) له اطلاقان الاول على كل وصف عدل به عن اصله فيدخل تحنه اوزان كثيرة مثل قَمُول وجَبَّار ومعطاء ومعرب ومسكين وسكِّر وتُجَاب وَبَبَّار وفارُوق وحَذِر وعُفُل والثاني على خمسة اوزان تحول عن اسم الناعل الثلاثي لقصد المبالغة والتكثير فتعل عله وهي التي اشار اليها ابن مالك في الالفية بقوله

فعَّالُ أو مِنْعَالُ أو فعولُ في كَثْرَة عن فاعل بديلُ فيستحقُّ ما لهُ من عل وفي فَعِيْل قَلَّ ذا وفَعِلِ

وعلى هذا الاطلاق فقولنا في الاجوبة ان صيغ المالغة خمس صيح ولكن ابي الناظر المحقق الآ ان يعترض باطلاق على اطلاق . وإذا شاء ان نبين الدائية صيغ المبالغة على الاطلاق الاول الحنها التاء قلنا هي كما قال الميداني في نزهة الطرف فعًال وفاعل وفعول وفُعل وفُعل وفَعَل وفَعَل التاء في التاء قلم وفور وفُعل وفُعَل وفُعًا ل نحى علامة وراوية وفر وقع وضحكة وضحكة وبعرابة الآ ان هذه التاء ليست للتأنيث الاستواء المذكر ومفعيلًا ومؤهيلًا ومؤهيلًا المدكر فقط كهوران ومنحار ومضياف وطورًا المهون فقط كفراح ومعطير ومعطاء وآونة يجوز تأنينها كمة رآءة وطورًا بوجبة كمغليهة انما يسلمها من يسمع بالقاموس والإبراة فال في مادة غلم وهو غالم ككنف وسكيت ومنديل وهي عَلمة ومغتلمة وعليهة ومغليمة ومغلم وقال في مادة فرح المغراح الكثير الفرح وفي مادة عطو ورجل وامرأة معطا كنير العطا وفي مادة عطر ورجل عطر وامرأة عطرة ومعطارة ومعطارة ومعطرة ومنعطرة وكلاها معطير ومعطار وفي مادة قرأ المقرأة كمعظمة التي ينتظر بها انقضاء اقرائها ولم يتعرض لذكر مقراءة . فمن سرد ها قرأ المفرأة كمعظمة التي ينتظر بها انقضاء اقرائها ولم يتعرض لذكر مقراءة . فمن سرد ها التصوص يقضحان القاموس لم يوجب التأنيث في مغلمة وانه لم يقصر المفراح والمعطاء والمعطاء والمعطاء التصوص يقضحان القاموس لم يوجب التأنيث في مغلمة وانه لم يقصر المفراح والمعطاء والمعطاء المعطاء والمعطاء و

على المؤنث وإنهُ لم يجوز تأنيث مقرآة كاقال الناظر المدقق

وقد رأى الناظر اعزهُ الله ان رهبني بقولهِ ان اقوالي تدل على ان مذهب الكوفيين في مسألة اضافة الصفة للموصوف غير مقبول عند الجمهور، وإنا لا انازعه ُ في هذا الاستدلال ولا آخذ في تأويل تلك الاقول بل اصرّح له بان مذهب الكوفيين في هذه المسألة مهجور فيا ندول من الكتب حتى لا يكاد يعرف عند الطلبة وإنما يذكر في المطولات حرصًا على ان في المسألة خلافًا وممّن رفض هذا المذهب ابن ما لك حيث يقول

ولا يضاف اسم لما بهِ اتحد معنَّى واوَّل موهًا اذا ورد

اراد منع قياس اضافة احد المترادفين للآخر والاسم للقب والصنة للموصوف والموصوف للصفة وازين على ذلك ان مذهب الكوفيين في عامة المسائل النحوية الا قليلاً مرجوح عند المجمهور والمعول عليه مذهب اهل البصرة

وإما قولهُ انهُ يستفاد من كلامي انهُ يسوغ ان يقال شنوق الناس اي عليهم وسقّالهُ عن جواز هذا المثال او عدم جوازه فجوابهُ اني ذكرت فيما كتبتهُ سابقًا القاعدة العامة في الاضافة على المذهب الكوفي فلا حاجة للسوّال عن كل جزئي من جزئياتها

واما محاولته أن يغضة بالكسر مصدر نوعي لبغض اللازم وإن بغاضة المصدر الوحيد فمن الاعاجيب اذ قد اجتمعت كلمة النحاة على أن جميع ما خلق الله من مصدر أو أسم مصدر أنما يعمل عمل فعلوكما قال أبن ما لك

بفعلو المصدر اكن في العمل • ضافًا أو مجرَّدًا او مع أل

فالم بعلى الفعل لا يعمل المصدر ولا يصح ان تنقض الفاعدة الكلية بجرَّد هجيء هذين الاسمين على صورة المصدر النوعي ومصدر فعل اللازم فضلاً عن ان ما ذكرة مخالف لصريح نصوص اهل اللغة . قال في الفاموس المبغض بالضم ضد المحب والبغضة بالكسر والبغضاء شدتة و بغض ككرم ونصر وفرح بغاضة . ونختم المحاورة معة بذكر فائنة يقع السوّال عنها كثيرًا وهي الفرق بين المصدر والم المصدر وخلاصة القول في ذلك ان الاثنيات مدلولها المحدث الأان الاول بجري على الفعل من غير نقص والثاني بجري عليه بنقص مثلًا المصادر الافعال توضّاً وإغشل وتكلم واعترف الفعل من غير نقص والثاني بجري عليه بنقص مثلًا المصادر الافعال توضّاً وإغشال والنكلم والاعتراف والاعانة . واسماء المصادر لها هي الوضوء والغسل والكلام والعرف والعون ومن ذلك يعلم ما في قوله . وعسى ان يقع ما كتبناه عنك موقعًا حسنًا فنحد عقى المناقشة

ناصف

زيت البترول في الهلاك المشرات

قرأت في جرية العلم والطبيعة الفرنساوية ما يأتي : ان زيت البترول وهو المعروف بزيت الغاز من اقوى ممينات الحشرات فيكني لاهلاك البق وبيضو فتلاً ادخال مقدار من هذا الزيت مزوجًا باربعة مقادير او خمسة من الماء في شقوق الحائط الذي يكون فيه البق وبهنا الكيفية يكن اهلاك الزنابير والفل ونحوها من الحشرات المضرة فيا حبذا لو جربة بعضهم في اهلاك انواع الديدان المضرة بالمغروسات كالقطن ونحوه من الكدر الديدان المضرة بالمغروسات كالقطن ونحوه من الاسكندر الله المنادرية

-000-0-0-0-

لغز اوَل

ما اسم ثلاثي الحروف بكل سوم موصوف ان زدته واحدًا وممّانين اضى بخلاف معناه المين وإذا صحفت منه الاوّل فعن معناه تحوّل وصار نوعًا من الاشجار ذات الغصون ولاثمار وإن صحفت مع ذلك الثاني انتقل الى النوع الانساني اوله يساوي الفين مع تحريك العين وإن رمت معرفة الناني بالاثبات فهو مضروب اوله في ثلاث من المثات وأن ضربت اوله في خسة عشر ساوى آخره في القدر فهذا درة المنثور الذي تُحَلَّى به تحور الحور واما منظومه النضيد فهاك منه خير عقد فريد

وماً اسم للآني المحروف وإنما لدى البسط سنغ ليس في العد تخلل من الهمز والتضعيف تخلو حروفة سليم المبافي ما به قط معتل ومن عجب وهو العدو لذي الوفا ومجموعة فهو الاخ الصادق الخل فاكرم اخا فضل بكشف نقابه فيبنى مدى دهر علينا لك النضل عبد الله فريج

خوجه اول بدرسة المساعي الخيرية بطنطا

لغز ثان

ما اسم سداسي الحروف سيّد مثّات والوف عُرِف منذ القدم بالعظمة والشهامة واكمكة والكرامة وكلم الناقة والنعامة اذا استخدمت حرفيه الاولين وجدت فعل أمر بالا مين وإذا حذفت ثالث حرف من الاربعة الباقية وجدت ناحية مشهورة في آكثر التواريخ

مذكورة وإذا قطعت منه كلهِ ثلثهُ الاخير ناداك باقيهِ اني سليم بجول الله القدير ولو بترت ذيلة لظهرت لك ربة الجال تجرُ ذيل التيه والدلال وهي التي غنَّت بها الندماء والعجت بمدحها الشعراء وعذَّبت العشاق بنار الاشواق وقد سمعت عنها انها غنَّت بالحجاز فاطربت اهل العراق

قسطنطين نوفل

الاسكدرية

بييضات البالهارسيا في الدورة العامة

الى حضرة العالمين الفاضلين منشئى المنتطف

قرأت في المقتطف الزاهر ماكتب الدكتور اسعد الحداد في هذا الموضوع ولماكان اكتشاف البلهارسيا في الدورة العامة امرًا غير حديث العهد فرأيت ان اشير اليه على انخوالاتي تعممًا للفائدة لا مناقَدة ولا معارضة في شيء

من المعلوم الآن أن البلمارسيا تستفرين الوريد الباب وإن بييضاعها توجد في كثير من الاعضاء المتصلة بتفرعات الوريد المذكور وطالما كان استجلاء منه المييضات في غير المثانة والمستقيم ما لم نقع عليه بواصر الاطباء الباحثين حتى اكتشفها الدكتور كارتوليس في العام الماضي في غيرها من الاعضاء كالكبد والكلى والبروستنا والغدد المسارينية على ما سبق بيانة في المقتطف الاغر بعداذ نقلنة جريدة فرخوف الطبية الالمانية المعروفة بارشيف فرخوف

اما استجلاء هذه البيضات في الدورة العامة وهو مرمى الغرض من هذه السطور فامر معلوم ان جريسنجر الشهير(١) استجلى بيضات البلهارسيا في بطين القلب اليساري(١). ولا يخني ان هذا العضوهو مركز الدورة العامة ومصب مجاربها ونقطة اتصال الدورة الرئوية بها فوجودها فيه لا يدع مُّ موضعًا للشك في وجودها في الرئة ونحوها من الاعضاء. والذي يُوِّيد ذلك أن رينجر من عهد بضع سنين قد اكتشف في الانزفة الرئوية بييضات بلهارسيا فهي ولا بد آتية من الرئة على ان جناب الفاضل الدكتور ماكي له الفضل بما سبق اليه ذهنهُ من الجحث عن هذه البييضات اسكندر في نسيج الرئة والوقوع عليها لاسكندرية

(١) كوبولد في كلامه على البلهارسيا (٦) لويكارت في اللهارسيا

رزق الله

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

ان غيرتكم على ابناء الوطن ورغبتكم في رؤيتهم عائدين الى ميادين نقديم العلم وكشف اسراره فادناكم الى اشراك احدهم في الاكتشاف الذي كنبت لكم عنه وتكرّمتم بادراجه في العدد السابق من جريدتكم الغراء فاسحوالي الآن ان اقرر ان هذا الاكتشاف هو من بعض نه فج عث ودرس طويلين نتبعها الدكتوره اكي الناضل مدّة سنين عديدة في خواص البامرسيا ها ما توبيا وما ينتج عنه من الامراض في الانسان في النفل فيه اللا له وحدة . وله ايضًا ابحاث في هذا الموضوع كثيرة الفائدة اهما في النواس المواية الناتجة عن اللهرسيا وطرق علاجها وفي علة كثيرة الوجرد في هذا القطر وقد نتبعنها جميعًا في هذه السنين الاخيرة ودوّنتها املاً ان انشرها عند سنوح الفرصة

الحداد

الاسكندرية

باب الصاعة

عمل أكفل

الخل سائل معروف وطرق عله غير مجهولة بلكانت معلومة قبل الزمان الذي وصل تاريخة الينا ولكن المتأخرين قد مجثول في تكونه مجنًا علميًا فعلموا امورًا كثيرة تسهل عله ونقلا نفقته وهي المقصود ذكرها في هذه النبذة

الخل مزيج من الماء وسائل آخر اسمة المحامض الخليك ومهاد أخرى تختلف باختلاف المهاد التي يستخرج الخل منها ، والمحامض الخليك بحصل من تاكسد الالكحول (السيرتو) فيصيركل مئة درهم من الالكحول نحو مئة وثلاثين درها من المحامض الخليك او نحو ١٨٠٠ درهم من الخل الحاذق ، وقد يحصل من استقطار الخشب ايضًا كما سترى

م فلنا ان الخل بحصل من تأكسد الالكحول ولكنة لا يستخضر منة رأسًا بل من الخوور المتضنة شيمًّا من الالكحول كخبر العنب ونحوه ولا يتكوّن على اسهل اسلوب وإقل نفقة الاَّ اذا روعيت فيه الشروط الآنية وهي

اولًا ان لا يكون مقدار الالكحول في الخمر آكثر من عشرة في المئة ولا اقل من اربعة ان ثلاثة في المئة ثانيًا ان لا نكون درجة الحرارة فوق ٢٦ درجة سنتفراد ولا اقل من ١٢ درجة . فان كانت فوق ٢٦ المرجة . فان كانت تحت كانت فوق ٢٦ السرع نكون الخل كثيرًا ولكن طاركثير منة ومن الالكحول وإن كانت تحت ١٢ ابطأ : كُونُهُ حتى اذا المحطت الحرارة الى ٧ درجات او اقل امتنع تكونه . وعليه فالبرد من الحسن الطرق لحظ الخمر من التخليل

ثالثًا بجب أن يكون الهواء أو الاكسبين كثيرًا وإن يكون مباشرًا للخمر ويكون فم الاناء الذي يصنع فيه الخل وإسعًا ما أمكن لكي يباشر الهواء سطمًا وإسعًا من الخمر

رابعًا ان يضاف الى الخمر مادة ابتدأ الاختمار فيهاكاكحل نفسهِ اوكقطع الخشب للذبهِ

وإنواع الخل مختلفة وي اولاً خل الخبر وتستحضر من خمر العنب و يكون فيها عدا المحامض الخليك المنفدم ذكرة قليل من المحامض الطرطريك والكهربائيك و بعض انواع الايثير وفي التي تطيّب طعم هذا الخل. ثانيًا خل السيرتو وهو مزيج من المحامض الخليك والماء مع قليل من الايثير الخليك. ثالثًا خل الاثار وهو يستحضر من عصير التفاح وإنواع التوت وفيه عامض خليك وحامض تفاحيك . رابعًا خل المحبوب وهو يستحضر من البيرا قبلا تعالم بحثيثة الدينار وفيه مواد نيتر وجينية وقصفاتات . خامسًا خل الشمندر (البغر) وهو بسخضر من المخشب با الاستقطار بسخضر من المخشب با الاستقطار

والطريقة القديمة الشائعة عند الفرنسويين لعل الخل من خمر العنب في هذه: پصنع حوض من خشب السنديان ويسلق بالماء الغالي جيدًا ثم ويالاً بالخل الغالمي حتى يتشرب خشبة منه ثم يصب فيه مئة لترمن الخمر ويضاف اليها عشرة النار أخرى كل ثمانية ايام حتى يتلي ثلثاة فيستحيل كل ما فيه خلاً بعد اربعة عشر يوما من اضافة العشرة الالتار الاخينة. وحيثة يوخذ منه نصف ما فيه وتضاف اليه خمر بدل ما أخذ منه ويدوم الحال على هذا المنها ل سنت سنوات فيفسل حيئة ما رسب فيه من المواد و يعاد العل كما نقدم

ويظهر من اول وهلة ان الهواء لا يباشر الخمر الاعند سطحها ولكن الدقائق التي المساهرها الهواء تصير خلاحالاً فتثقل وتنزل في الخمر وتصعد دقائق أخرى الى مكانها فيباشرها وتصير خلاً وهلم جرًا . والهواء يتجدد كا نتجدد الخمر لان أكسجينة اثقل من نيتروجينو فاذا المنصّ الخمر منه الاكسجين بني النيتروجين وهو اخف من الهواء فيصعد ويأتي هواء جديد لبغوم مقامة فالهواء يتجدد والخمر نتجدد دائماً وهذا هو المطلوب (ستأتي البقية)

ورق الرسم

يراد بورق الرسم ورق شفاف تنقل عليهِ الصور التي يشف عنها ثم تمحى عنه اذا أريد ذلك او تنقل عنه الله ولكلّ من ذلك الله تنقل عنه الله وتنقل عنه الله وتنقل عنه الله وتنقل عنه الله وتنقل الله

فاذا أريد النوع الاول بوثق بورق الكتابة ويدهن بالبنزين حتى يتشبع منة ثم يدهن بقريش سربع الجفاف قبلها يطبر البنزين عنه فيبقى شفافًا. ويصنع هذا القرئيش بان بزج عشرون جزءًا من قصاصة الرصاص وخسة عشرون جزءًا من قصاصة الرصاص وخسة اجزاء من اكسيد التوتيا ونصف جزء من التربنتينا الثينيسي وتغلى خمس ساعات ثم تبرّد وتصفى و بضاف البها خمسة اجزاء من الكوبال وسنة اجزاء ونصف من السندراك. فهذا الورق بكتب عليه بالحبر او بقلم الرصاص او بالكريون ثم نحى الكتابة عنه و ببقى على حاله وهن يستعل لنعلم النلاماة الكتابة والرسم والنصوبر وليقل الصور من سطح الى آخر حيث لا يمكن نظلها من الذول الى الثاني رأسًا

وإذا أُرِيد الثاني اي الذي بعود غير شفاف بعد نقل الرسم الدي يبل الورق الابيض بروح التربنة بنا أو البنزولين فهذان السائلان بجعلان الورق شفافًا ولكمها طيًّا ران فلا يلبثان عليه الأريم الرسم عليه ثم يطيران فيهود غير شفَّاف . وقد اخترع مسيو بوشر طريقة أُخرى لذلك وهي ان يذاب زيت الخروع في الالكحول الصرف المصحح ويدهن به الورق فيطير الالكحول سريعًا ويبقى الورق شفافًا بما فيه من زيت الخروع وحينتذ ينقل عليه الرسم المطلوب بقلم الرصاص الو بالحجر الهندي ثم بُرَال الزيت عنه بتغطيسه في السبيرتو المصحح

هذا ويمكن جعل الورق شفافًا بطرق أخرى فالورق الذي يستعمله المهندسون وراسمو الابنية يصنع على هذه الكيفية: يبسط الورق المتين (النسيبي) على مائدة ويدهن سطح منه بمزيج مصنوع من اوقيتين من بلسم كندا وثلاث اواقي من روح التربنينا ونقطتين من زيت الجوز العتيق و ينشر على حبل وعندما يجف بلف على اساطين مغطاة بالورق

وهاك طريقة أُخرى أذِب درهمًا من المصطكى في اربعة وعشرين درهمًا من اجود انواع روح التربنتينا وهزها يومًا بعد يوم حتى تذوب جيدًا فاذا دهن الورق الجيد بهذا المزيج صام شفاقًا

ويجعل الورق شفافًا بدهنو بزيت البتروليوم او بمذوب الشمع في روح التربنتينا ونشره في الهواء ايامًا في مكان خال من الغبار

بطرية رخيصة

ن

7

B . 62

0

خذ انام من التنك مموهًا بالقصد برجيدًا خاليًا من الصدا والنقوب وإنام آخر من الخزف غير المدهون وغطس ثلثة الاعلى في شمع المبارافين المصهور مرارًا متوالية حتى يدخل البرافين مسامة ويسدها وضعة في اناء التنك وإملاً الفعية التي بينها ببرادة المحديد او بقطع صغيرة من المحديد مثل المسامير الدقيقة ونحوها ويجب ان لايكون بينها شيء من المخويد ولا من التونيا واملاً انام المخزف بمذوب البوتاسا الكاوي واغمس فيه قضيمًا او صفيحة من التونيا ذات نتو من اعلاها وسد هذا الاناء بسدادة من الطين او الخشب بعد ان ننقب فيها ثقبًا ينتأ منة قضيب الثونيا او نتو الصفيحة وادهنها بالبارافين او بالزفت لكي تحجز الموام عن الدخول الى البوتاسا الكاوي لانة اذا دخل اتحد الحامض الكربونيك الذي فيه بالبوتاسا فضعف فعلة كثيرًا وقد بوضع على السدادة قطعة من الصغ الهندي ثم يصب الزفت عليها احكامًا للسد ولا بدً من نكثير مذوب البوتاس في الاناء حتى بعلوعن الحد المسدودة مسامة بالشمع . فاذا مدّ سلك من بوضع على السدادة قطعة من الصغ الهندي ثم يصب الزفت عليها احكامًا للسد . ولا بدّ من الماء التناء النونيا فها قطبا البطرية ويكن ايصال تنك البطرية قوية يدوم فعلها بطرية أخرى وننك هذه بتونيا أخرى وهام جرًّا الى عدَّة حلقات فيناً لف بطرية قوية يدوم فعلها رمانًا طويلاً ولا يلزم لها الا تزيد عن نصف شلن

ةويه النحاس بلون البلاتين

اذب خمس قعمات من خلات النحاس وثلاثين قعمة من المحامض الزرنيخيك في مئة واربعين قعمة من المحامض الميدروكاوريك ونظف ادوات النحاس جيدًا وغطسها في هذا السائل فيبيض لونها رويدًا رويدًا حتى يصيركا لبلاتين (السينتفك اميركان)

ازالة لطخ الحبر والصدا

مذوّب الحامض الاكساليك بزيل لفخ الحبر والصداع ن الثياب القطنية والكتانية بسهولة وبزيل الحبر عن الاصابع ايضًا ولكنهُ قد يؤذي الانتجة فينضَّل عليه مزيج من جرّ بن من زبنة الطرطير وجزء من المحامض الاكساليك المسحوق تمزج جيّدًا ويبل اللطخ بالماء ويدهن بالمزيج الذكور بخرقة ناشفة وعندما يزول اللطخ يغسل مكانهُ بالماء جيّدًا

باب الزراعة

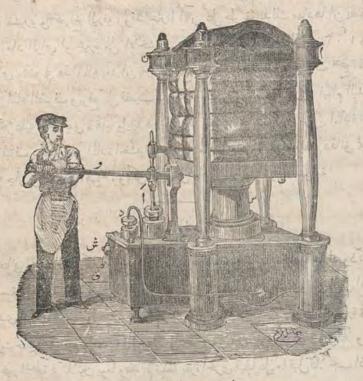
اهمية بزر القطن

لا يخفى على اهالي القطر المصري ان القطن الذي ينمو في اراضهم و يصدر من بلادهم هو من الجود انواع القطن وإن ارض مصر من خير الاراضي لزرعه ولا يخفى عليهم ايضًا ان خصب ارضهم آخذ في التناقص لان النيل لم يعد يغمرها مدةً طويلة كما كان يغمرها سابعًا فقلً الطي (الابليز) الذي كان يرسب عليها مع ان النباتات التي تزرع فيها الآن قد زادت عما كانت سابعًا وهذه الامور معروفة عند عامتهم ولذلك لا نطيل الشرح عليها ولكن توجد امور أخرى لها علاقة شديدة بالامور المنقدة ويظهر لما ان الخاصة لايلتنتون اليها مع انها جوهرية جدًا ولها دخل عظيم في فقر البلاد وغناها ولذلك نالمب من جيع ارباب الزراعة ان يعنوا نظره في ما بأتي

النبات يمنص اكثر غذائهمن الارض ويدخر المواد الجوهرية من هذا الغذاء في البزور لا بها هي غاية حياته فاذا اكل الحيوان هذه البزور ووضع زبلة في الارض رُدَّت البها المواد الجوهرية التي امتصها النبات منها فبقيت على ما كانت من الخصب والجودة ولكن اذا ارسات البزور الى بلاد أخرى خسرت الارض خسارة عظيمة لا تعوَّض الا بابنياع الزبل من البلاد الاجبية وإضافته الى الارض

قلنا ان أرض مصر من اجود الاراضي لزرع القطن وما ذلك الا لانها غنية بالعناصر المجوهرية لنمو بزره لان البزر هو الجزة المجوهري من النبات ولوكان القطن المحيط به اغلى منه أننا وهذا البزر قد راجت تجارته في السنين الاخيرة وهرع اهل بر مصر الى بيعه وارسا لو الى اور با كأنهم لا يعلمون انه مجنوي اهم عناصر الفذاء الذي مجناج نبات القطن اليه فهم ببيعون ببيعه خصب ارضهم وشروة بلادهم . هذا والعافل يعذر اهالي هذه البلاد اذا لم يصنعوا معامل لنسج الانسجة القطنية من القطن الذي ينبت في بلادهم او لم يصنعوا معامل لعل الورق من الخرق التي تجمع من بلادهم لان هذه المعامل لفتضي نفنات كثيرة لا بقدر على القيام بها الاً الاغنياء الكبار او الشركات المعتادة على تدريب الاعال ولكن ترى من يعذرهم اذا كانوا لا يستخدمون واسطة لا بقاء بزر القطن في بلادهم والانتفاع به بها يساوي الثمن الذي يبيعونه به الآن واكثره وهذه الواسطة في عصر الزيت من القطن واستعال الكسب الباقي علمًا للمواشي. وهذا بنم

بالمضاغط المائية كالضغط المرسوم هنا فهو من افوى الآلات لعصر الزيت من القطن و يعضر به من قنطار البزر اصف قنطار من الزيت الصافي والكسب الباقي ببقي فيه قليل من الزيت وتبقى



فيه كل العناصر المجوهرية المشار اليها آنفا وإذا عُلِفت به المواشي تسمن و يغزر لبنها وتنتقل العناصر المشار اليها الى زبلها حتى اذا أضيف هذا التربل الى الارض ردّت اليها العناصر المجوهرية التي اخذها القطن منها. وليس في هذا القول شيء من المبالغة لان الدكتور لوزوهو الهم الباحثين في علم الزراعة في هذه الايام قد اثبت بالامتحان انه اذا أطعمت المواشي طنّا وإحدًا من هذا الكسب بلغ ثمن زبلها الناتج من اكله فقط سنة جنبهات انكليزية هذا فضلًا عايزيد في لحمها ولبنها. والزبل المذكور عسر الانحلال فلا تسهد به الارض الاً بعد تعطينه او تخميره

واكثر المواشي لا تستطيب الكسب اولا ولكنة اذا دُقَ او جُرِشٌ وخُلِطٌ قليل منة بكثير من البرسيم او المخالة او الجذور تاكلة ثم تصير تستطيبة وتاكلة بشراهة فتزاد كميثة رويدًا رويدًا . ولا بدّ من خلطه دامًّا بالتبن او البرسيم او نحو ذلك من انواع العلف القليلة الغذاء لان الغذاء فيه اكثر ما في غيره من كل انواع العلف كا عُرف بالمخليل الكياوي اولاً ثم أُنبت بالامخان

تقشير الرامي

ادرجنا في الصفحة 121 من المجلد السادس كلامًا وإفيًا في زراعة الرامي (الانجبار) تبيّن منة صعوبة لفشيره واستخراج اليافه. وقد عثرنا الآن على طريقة لذلك مفادها ان يصفّى الماء الغالي عن رماد الرامي او غيره من الاخشاب حتى يصير ثقل الماء النوعي ٢٠٠٠ وترض قضبان الرامي وتنقع في هذا الماء بعد ان يبرد ثم تنزع منة بعد من تخلف باخنلاف نضج الالياف وتغطّس في الماء الصرف وبرفع كل قضبب منها باليد البسرى ويضغط بين ابهام البد البمنى وسبًا بنها وتجرّ عليه اليد البين دهابًا وإيابًا فيزول عنة القشر وجانب كبير من المادة الصغية وتفصل الالياف بسهولة عن المادة الخشبية وتعاد الى ماء الرماد ولترك فيه بضع دقائق ثم تغسل جيّدًا في ماء جارٍ وتجنف في الهواء ، ويمكن استعال ماء الرماد هذا مرارًا منوالية

البقر المولندية

ادرجنا في الجزء التاسع كلامًا وجيزًا في البقر الهولندية وصوّرنا بقرة منها هناك وذكرنا بقرة الحرّت في سنة وإحدة ١٦٢٢٦ رطلاً (ليبرة) وقد قرأنا الآن ان بقرة أخرى من البقر الهولندية اسمها الصدى ادرَّت في سنة وإحدة ١٢٢٥ رطلاً وإن البقرة المساة جاميكا المذكورة في الجزء التاسع ادرَّت حديثًا في يوم وإحد ١١٢ رطلاً وإستخرج من لبن بقرة أخرى ٩٩ رطلاً وآ اوا في من الزباة غير المسلحة في ثلاثين يومًا وهذا لم تبلغة بقرة أخرى قبلها على ما قبل فلا عجب افا بيعت البقرة من هذه الابقار بالوف من الدنانير

توبية النعل

ذكرنا في الجزّ الماضي ان في كل قنير من قفران النحل انثى وإحدة بالغة وهي التي يسميها الافرنج الملكة ويسميها العرب اليعسوب وعامة اهل بلادنا الملك ووظيفتها بيض البيوض التي تفقس النحل منها وفيه ايضًا عدد غير قليل من الذكور ولا فائدة منها الا اقتران وإحد منها بالملكة مرة وإحدة وما بقي من النحل اناك غير كاملة التكوين وهي التي تجني الشمع والعسل وتبني بالملكة والصغار وعليها مدار الاعال كلها . والظاهران البشر ربوا النحل الوفًا من السنين ولم يتقدموا في تربينها نقد ما يذكر الا في هذا القرن فانهم فعلوا ثلاثة امور سهلت تربية النحل وزادت ربحها وهي هذه

الاول استخراج العسل بقوة التباعد عن المركز . وإيضاحًا لذلك نقول اذا ربطت اسفنجة بخيط وبللنها بالماء ومسكت الخيط بيدك وإدرت الاسفنجة حولها بسرعة ينطاير الماء من الاسفنجة ولا يبقى منه شيء فيها . ويقول الطبيعيون ان الماء خرج من الاسفنجة بقوة التباعد عن المركز وعلى هذا المبدأ صنع دولاب يوضع الشهد فيه ويدار على محوره فيخرج العسل منه الى الصندوق المحيط به ولا يعلم فائدة هذا الاختراع الا الذين جرَّبول استخراج العسل من الشهد فانهم يجدون فيه من الاقتصاد والسهولة ما لا يقدَّر

الثاني اصطناع الشهد اصطناعاً. لا يخنى ان العسل هو المقصود بالذات من تربية النول وقد وجد العلماء ان المخل تجد صعوبة في جمع الشمع آكثر ما تجد في جمع العسل فاستنبطوا وإسطة لسبك الشهد سبكاً من شمع نفي وصاروا يضعون الشهد المسبوك كذلك في خلايا الخول فتجدهُ النحل مغمًا باردًا وتشرع من ساعتها تجني العسل فقط وتخزنة فيه . وصارت تجني في يوم واحد مقدار ما كانت تجنى في ثلاثة ايام او آكثر

الثالث تربية الاناث وتأصيلها. فقد مرَّ في الجزء الماضي ان بعض انواع النحل اجود من بعض. ولذلك عني علماء النحل بتربية بعض انواعها في الجزائر المنفردة حتى يخلصوها من الهجنة ولوجدول تباينات جديدة تمتاز على الانواع القديمة من اوجه كثيرة ولم يزالول جارين في هذا المضار

ومنذ مدة وجيزة مرَّ احد مربي النحل بسواحل سورية آتيًا من يابان فطارت منه نحلة وإحدة كان آتيًا بها من يابان فلبث زمانًا يفتش عنها في سواحل سورية حتى وجدها في جنائن صيدا ونحن نعرف رجلًا من مربي النحل آكثر عمله محصور في تربية اناث النحل السوريات وللمتاجرة بها في اوربا واميركا وعندهُ قفران كثيرة يتنقل بها بين يافا وبيروت لهذه الغاية . فبمثل هذا الاعنناء فاق الافرنج في كل شيء

-00000-000-

زيت السن

اشار بعضهم بابدال الزيت الذي يوضع على المسن عند سن السكاكين والمواسي عليه بالكليسرين ممزوجاً بالسبيرتو فاذا كان سطح الاداة التي يراد سنها عريضاً بضاف الى كل درهم من الكليسرين درهم من السبيرتو وإن كان ضيقاً يضاف الى الكليسرين نقط قليلة من السبيرتو

بان الرياضات

الظواهر الفلكية في شهر آب. (اوغست) ١٨٨٥

نبيه * يبتدئ اليوم النلكي الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاته من وإحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زاد كان بعث

اليوم الفلكي والساعة بالنفريب ١٧ يكون عطارد في نباينهِ الاعظم شرقًا فينع شرقي الشمس ٢٧° ٢١٪ ٢١ ٤ ٥ ٦ نقترن الزهرة بزحل فتقع شالية . ° ٢٦ . ا ك ف ق يقترن المرّيخ بزحل فيقع شالية ا ° . ٢٠ 7 " بكون عطارد في نقطة الذنب اي ابعد بعده عن الشمس 77 7 " ٤ ٥ " ٥ يقترن زُحل بالقرفيقع شمالية ٤° ١٢' Y " ة " @ يقترن المريخ بالقر فيقع شالية 0° مم Y " ع " ٤ يقترن عطارد بالزهرة فيقع جنوبيها ٢٠ ٦٤ 1 " 71 17 @ يقترن المشتري بالقر فيقع شمالية ٢° - ٢ 11 " ٧ " ٥ يقترن عطارد بالفر فيقع جنوبية ١° ٥٥ 💮 11 " نقترن الزهرة بالقمر فتقع شمالية ٢° ١٢' 15 " 🖞 🗅 🕲 بكون نيتون في التربيع مع الشمس فيكون بينها ٩٠° 14 " يكون عطارد في الوقوف 50 11 " 정 상 원 يقترن عطارد بالسيار اورانوس فيقع شمالية . ١٢٠ 2 下生 11 ع 4 6 ك يقترن عطارد بالمشتري فيقع جنوبية 7° 1 77 F7 " يكون نبتون في الوقوف 77 TA "

a distant

اوجه القمر

The late of the second state	الدفيقة لقريباً	الساعة	اليوم	133
يكون القرفي الربع الاخير	NA.	11	~	(
يكون القرفي المحاق	19	٢	1.	•
يكون القرفي الربع الاول	٥٢	4	IY)
يكون القمر بدرًا	۲.	Y	50	0
القمر في الاوج			9	
القر في الحضيض		٨	71	

اختصاران لمعرفة كميَّة الفائدة

من قلم جناب الياس بك القدسي

الاختصار الاول فيما اذا قبل كم تكون فائدة ١٨٤٩٦ مثلاً في مدة ٢ سنوات و ٧ اشهر و٨١ بومًا على معدل ١٢ في المئة

فبحسب القواعد الحسابية الجارية يقتضي لهذه المسألة وقت طويل علما في الاختصار الآتي فليس على الحاسب الآان بحول السنين الى شهور ويجمع معها الشهور المفروضة (وهذا يتم عقليًا بدون ان بحناج الى القلم) و يضع ثلث الايام الى بمين مجموع الشهور و يضرب مبلغ الدين في ذلكٍ ويقطع من بمين الحاصل ثلاث منازل فاكان فهو الفائدة المطلوبة اما المقطوع فهو كسر من الف . وهذه صورة العمل

۲ سنوات و ۷ اشهر = ۲۶ شهرًا. و ۱۸ يومًا ثلثها ٦ فيكون من ذلك ٢٠٦ نضرب بها مبلغ الدين هكذا

1,1297

de l'est 200 le la cara

added Matri

LANGE KING HOLD HAVE COLAND LINE COLAND

Vra 12

٨٠٦٤ ٢٥٦ ا وهو الجواب اي الفائدة المطلوبة معرفتها

will be I the whole the time is

11/16/12/12/12/12/11/11/11/11

we will ill black line in the

الاختصار الثاني لمعرفة كميات النوائد التي تطلب للتاجر والتي تطلب منهُ لاي تاريخ اراد في الجواري وخلافها على اصطلاح النمره المقلوبة

وذلك ان يضرب كل دفعة في ثلث الايام ويقطع ثلاث منازل من بمين اكحاصل وما كان فهو الغائدة . وفي تعدد الدفعات برقم اكحواصل بدون قطع في عمود النمر وعندما بريد معرفة مجموع تلك الفوائد يجمعها ويقطع الثلاث المنازل كما ذكر فيظهر الجواب

ولا يخفى ان الفوائد التي نقع في جانب من هي للتاجر والتي نقع في جانب الى هي مطلوبة منهُ. مثال ذلك

حساب جاري فلان الفلاني من دمشق مرصودًا لغاية ٢ آب سنة ٨٥

ثلث الايام فعائد	الى	-	م فوائد					من
۱۲ حزيران دفعة منة (۲ م ۱۹۲۲	Y4.			1:1	دفعة لهُ	حزيران	0	YOX.
7 T. (19137101	107	100	LANT	23	0,0		11	7.192
فرق المن عن الالي	1097	112	٤٠٨٨	42		غوز	7	173.
51771 (1 · 1 177			446 414		1594	NATE OF		1 1 1 1 1
TY1°177	TO A				30	17:00	1	1-1-1-
رصيدا لمطلوب منة	15071	12.3	LFO. ALF	نوا ثد	رصيدال			T104
The second second	1010Y 5	Les !	LY 4 1 7 1	12,	4 10	1-15		101044
		= 1	The second			1 7 0	10	

مسأئل واجوبتها

التمساح غدتان تفرزان مادة مسكية وتصبانها من ثقيين تحت بلعومه فتنتشر منها رائحة المسك (٦) ترسوس، جرجس افندي اسكندر نمور عندنا سيدة تزوجت في السادسة عشرة من عمرها وإصابها منذ سنة ونصف احكاك في راحة يدها اليمني وعقب ذلك تشقق مصاحب بالم محتمل يزيد في الشتاء ويدمي احيانًا اذا وضعت بدها في الماء السخن و ينقص في الربيع والصيف بدها في الماء السخن و ينقص في الربيع والصيف

(1) الحنانة بالسودان و الياس افندي فرح . اخرج عساكر الانكليز نمساحًا في الحنانة طولة نحو ١٨ قدمًا وسلخوا جلاه فشممت في اثناء سلحه رائحة طيبة كرائعة المسك وفيا انا متعجب من ذلك قال لي احد المحضور من الوطنيين ان في كل نمساح قسمًا تفيح منه هذه الرائحة فارجوكم ان تفيد وفي عن صحة هذا القول وعن سبب الرائحة ألمذكورة * المحواب في رقبة

للانسان ان يستعله بدون ان يلحقه ضرر منه چ. كل المخدّرات تضرُّ مَن كان في حال السحة ولوكان ضررها قليلًا ولا يجوز استعالها للا في حال مرضي يدعو اليها ولا تستعل حيئذ الااذا اشاربها الطبيب. هذا هو راي جهور الاطباء

(7) الاسكندرية . حنا افندي نقاش قبل انه اذا وضعت بطيخة مشققة في الشمس تبرد وقد ثبت لنا ذلك بالامتحان فاسببه جواب السوال الثالث في هذا الحزء

(٧) ومنه بلغنا انه توجد وإسطة لازالة
اكبر الزيتي عن الاوراق والامنعة فاهذه
الواسطة

چ · جربول السبيرتو المصحح فان لم يزلة فالبنزين بزيلة أو بي سُلفيد الكربون

(٨) ومنهٔ هل من وإسطة لازالة القشرة من الراس وما هي

ج. احسن وإسطة لذلك الوإسطة التي ذكرناها بالتفصيل في الصفحة . ٤ من الجزء الاوّل الكبير من هذه السنة

(٩) ومنه . منذكم سنة اختُرِعت البيرا ومن مخترعها

ج . اكثر شعوب الارض يستملون سائلًا مختمرًا يصنعونهُ من بعض الحموب كالذرة والشعير ونحوها ومن هذا القبيل جعة العرب وبوزا النتر والسودان ومروه الهنود. وإما البيرا

غيرانة لا يزول تمامًا بل نبقى راحتها مشققة مغضنة مجلاف الراحة الاخرى فهل لكم ان نفيدونا عن دواء لها ولكم الشكر

ج · ان شرحكم لا يكفي لتشخيص الداء فانه بحب ان يُعلَم هل يظهر شي على المجلد وقت الإحكاك وما هي صفاته وسيره وهل نفرز الشقوق شيئًا وما هي صفاته وهل هذه العلة منشرة في الراحة كلها ام في بقع منها وهل يوجد مثلها في قسم آخر من البدن وما هي حالة الراحة عند سكون الاحكاك في الربيع والصيف

(٢) المد محد المكاوي ، طنطا . لماذا يبرد البطيخ بعد تشريح اذا وضع في الشمس ج ، لان الحرارة والهواء الجاف يُسرعان تبخر الماء الذي في البطيخ المشرح ودقائق السوائل لا نصير بخاراً ما لم تسلب شيئًا من الحرارة ما يجاورها فيبرد البطيخ بسبب التبخر المذكوركا نبرد الميداذا صبً عليها ما لا ولوكانت حرارة الماء في الماء مثل حرارتها . ومن قبيل ذلك برد الماء في الله المخرف المصري

(٤) خليل افندي فرج الله طراد .
الاسكندرية . مَن الذي استنبط العرقي وهل
كان استنباطة للمنفعة

ج · استنبطة الهنود على ما يظهر من اسمه فان العرق أو العرقي اسم هندب لشراب مسكر أسخرج من جوز الهند · والارجج انة صُنع اولاً عُرضًا ثم استعمل منبهًا ومسكنًا ومسكرًا

(٥) ومنهُ . اي شراب روحي مخدّر يكن

الحقيقية التي تدخل حشيشة الدينار في اصطناعها فحديثة العهد وقد اصطنعها المجرمانيون اولاً على ما يظن ثم تعلم الانكليز اصطناعها نحو سنة ١٥٢٤ للميلاد

(١٠) ومنةُ ما هي الواسطة الوحيدة لاعدام البرغش

ج منع مستنقعات الماء قان البرغش يتولد فيها ، وإذا كان ذلك غير ممكن فلا واسطة لمنعه عن دخول غرف النوم افضل من سد كواها بنسيج دقيق من الاسلاك المعدنية كالنسيج الذي تصنع منة المناخل

(11) احد افتدي زكي الناهرة ، يقول بعض الجغرافيين ال النيل شي باسم فرعون نيلوس فتكرمول بافادتنا عن هذا الملك الذي سي النيل باسم اذ لم نركة ذكرًا في تواريخ مصر التي طالعناها

ج. ولن تروا له ذكرًا في كل كتب التاريخ لان نيلوس في نفس كلمة نيل وكلمة نيل او نيلوس مختلف في اصلها قال قوم انها آربّة ومعناها الازرق وقال غيرهم انها ساميّة من نهل الفينيقية بمعنى منهل وقال غيرهم غير ذلك وكان المصربون يسمونه هاييمواي روح الماه

(١٢) ومنهُ. لِمَ يسمَّى المجر الابيض المتوسط مجرسفيد

ج. الارجع عندما ان بحرسفيداس للارخبيل الرومي وات كلمة سفيد تحريف سفورادس

وهي اسم القسم الخارجي من الارخبيل المذكور (١٢) ومنة . ممّ يتركّب الدواء الذي يستعل في مصر لقتل البق والبراغيث والنل والصراضير

ج . لم نر هذا الدواء ولم نسمع باوصافه واكننا نظن انكم تريدون بو المسحوق الذي يذر او مجرق حيث توجد هذه الحشرات فيدوخها او بينها فان كان ذلك فهو مسحوق ازهار العشبة المسماة بيرثرُم (Pyrethrum) ويسميه الافرنج بما ترجته المسحوق النارسي

(١٤) ومنة ، رجوكم ان توضعوا لنا قولكم "ويد البشر علمت البراغيث جر المدافع"

ج · ان احد الفرنسوبين ربى برغوتًا وصع لهُ مدفعًا صغيرًا من الفضة وعلمهُ جرهُ · وترون ذلك مذكورًا بالتفصيل في الصفحة ٢٦ من المجلد الرابع ، ولا بدّ من ان المدفع كان صغيرًا جدًّا حتى استطاع البرغوث جرهُ والعبرة في تذليل البرغوث لا في جرو للمدفع

(١٥) بنها ، م . ا . كيف يستحضر اللبن الذي يرد من اوربا محنوظًا في صفائح وزجاجات ويبقى زمانًا طويلًا حافظًا لخواص دون ان يعترية الفساد

ج. تجدون ذلك مفطّلًا في الصُّحة ٥٠٨ من المجزِّ الثامر من هذه السنة في الكلام على اللبن انجامد

(١٦) أديب افندي هاشم. زحلة . ان الغنم المصابة بالطحال اذا ذبحت وحُماَت على الخبل

الشب الابيض وينتج اللون وبغيق حسب ثغل السوائل المستعلة ثم يصبغ اسودكما نقدم في الصبغ الاسود فيخرج لونة نيليًا

(١٩) ومنه كيف يصبغ الحرير صبغًا فرمزيًا چ . بتذويب الانيلين الفرمزي في الماء ووضع الحرير فيهِ حتى يصبغ باللون المطلوب (٢٠) ومنة و باي شيء ينظم الحرير المصبوغ حتى يصير لمَّاعًا

ج- يقال انه اذا اجيز الحرير المصبوغ في ماء فيه قليل من الامونيا يزيد لمعانه والذب نعلمه أن تلميع الحرير يكون بصقله او بتطريقه ولا محل الآن لاطاله الكلام في ذلك وفي الاجابة على بفية مسائلكم فنوَّ جلها الى وقت آخر

(٢١) اللاذقية . اسحق افندي نصري الله جمامًا جمئم في الجزء السابع من مجلتكم المفيدة جوابًا على سوال جناب الكونت ميشل يوسف زغيب في نمو الشعر باشهر الآراء العلمية ومناده "ان الشعر كان غزيرًا على كل الانسان كما هو على جسم غيره من الحيوان ثم بدت البشرة في الاناث في جزء من الجسادهن أوان الاناث نزعنة قصدًا فاستحب ذلك فيهن وثبت في نسلهن الموراثة "الخ . على ان هذا الرأي ظهر على اشهر يتو لدى نظري القاصر عرضة للانتقاد والاعتراض من عدة وجوه - منها

اولًا متى انحسر الشعر عن جزم من اجساد الاناث فبدت البشرة

وتلطخت الخيل بدمها نصاب وتموت فا سبب ذلك وما الواسطة لمقاومة العدوى

ج · رباكان ذلك لان الخيل نحك ابدانها بفها فيدخلها شي لامن جراثيم المرض ما تلطخت به ولا ولسطة لمقاومة العدوى الآدفن المواشي المصابة في مدافن عميقة في ارض رملية اوكلسية فقد وجد باستور ان المواشي التي ترعى في مراع دلغانية التربة اذا دفنت فيها المواشي التي مانت بالحمّى الطحالية تصاب بهذا المرض لان دود الارض بخرج التراب من باطنها الى سطحها ويخرج معة جراثيم المرض فندخل المدان المواشي التي ترعى فيها ، او تطعم المواشي البدان المواشي التي ترعى فيها ، او تطعم المواشي السليمة بحسب طريقة باستور فتوقى من هذا الموباء وقاية نامة

(۱۷) . حمص عبدو افندي فارس . كيف بصبغ الحرير صبغًا اسود

ج. يعنَّص اولاً اي يغطُّ في غلاية العنص ومنقوعه ثم يغط في مذوب نيترات الحديد ويكن ان يصبغ صبغاً اسود ثابتاً بولسطة كرومات المخاس وأكسالات الانيايات اى بالزاج والبقم مع قليل من نيترات الحديد وهاي لالفاظ الاعجمية لامقابل لها في العربية فعُرِبت (١٨) ومنة . كيف يصبغ الحرير صبغاً نيلياً چ . يصبغ اولاً صبغاً ازرق بان يغط في مذوب نيترات الحديد ثم يعصر و يغسل في الماء و يغط في مذوب بروسيات البوناسا الاصفر و يعصر و يغسل في ماء فيه قليل من

اللحي على بعض الرجال بناموس الرجعة ثانيًا هل لتأسّل الابنة أمها فقط والابن فاعجبوا بها وتوارثوها . ولم على ذلك شواهد اباه فيصح القول شبوت بدو البشرة وعدمه في كثيرة لامحل لها هنا فاذا اردتم التوسع في هذا بعض اجساد النوعين بحكم الوراثة الطبيعية الموضوع فعليكم باكتب المؤلفة فيه وعلى الخامس ثالثًا ما هو سبب تساوي النوعين في دور إما بأن الجرَّد توقَّف في نمو الحويصلات التي الطغولية من هذا الحيثية تكوّر الشعر فهو نقص في الخلقة لضعف رابعاً ما هو تعليل خاو بعض اعضاء اعترى الجنين وقت تكونواو بأن الاجرد الرجل من الشعر كالجبهة وسطح الانف والاذن شُذِّ عن القياس فاشبه امهُ أو بأنهُ ورث أحد خامساً كيف نعلل ولادة الاجرد من

هذا ولا يخنى عليكم ان هذه الآراء آراه دارون ومن تابعهٔ من العلماء ولم يأت العلماء بعدها بما يثبنها او ينقضها حتى الآن

اسلافه بحكم الرجعة الى الاصل

(٢٢) ومنه عندنا سربر من النحاس الاصفر ظهرت عليه لطخ سود مع شدة الاعتناء بتنظيفه فا هو سببها وكيف تزال

ج · الغالب انهم يدهنون المخاس الاصفر بفرنيش يقيه من الهواء والرطوبة والظاهر ان قسامن هذا الفرنيش زال عن سريركم فانصلت غازات الهواء اليه حيث زال الفرنيش عنه . ولا يبعد عن الظن ان الهيدر وجين المكبرت الذي لا يخلو منه هواه المدن اتحد بالخاس فسوده ، ويزال بفركه بحجر الخفاف الناع ودهنه بفرنيش اصفر شفاف

(٢٢) محمود افندي كبابي . الاسكندرية . نرجوكم ان تفيدونا عن كيفية دهن قطعة الصفيح العاصلة اليكم

چ . يزخ ڤرنيش اللك انجيّد بقليل من

فارجوكم النكرم بالافادة عن كل ذلك ولكم النضل ولمنَّة

ج. أن الراي المذكور عرضة للانتفاد من اوجه كثيرة ولم نغفل ذكر ذلك بل نبهنا عليه ولكن لوطرحنم اعتراضاتكم على اصحابه لاجابوكم على الاول منها بقولم لا نعلم وعدم علمهم بجواب سؤالكم لا يستلزم نقض مذهبهم كما يظهر لكم بعد النمعُن . وعلى الثاني غالبًا والافراد الذين بشذون لا بكون لم غالبًا نصب بالزواج وإخلاف النسل فتنقطع ذريتهم . وعلى الثالث ان الطفل بر على الادوار التي مرَّ عليها اسلافة فينشابه الذكر وإلانثي في الدور الذي تشابه فيه اسلافها . وعلى الرابع بذكر مذهب دارون في زيال الشعر من ثانية وهو ان اسلاف البشركانواكلهم شعرا طوال اللي كاكثر انواع الماعز وبعض انواع القرود. ثم بدت البشرة في الاناث عرضًا أو نزعن الشعر عنها قصدًا فثبت ذلك فيهنّ ذكورًا وإناثًا ثم ظهرت

تسعها القناتان المذكورتان فتغيض ونتساقط على الوجنتين وهانان الغدتان متصلتان بفرعين من العديب الخامس وهو منصل بالغددالسمباثوية فالعواطف اذا هاجت ينصل تاثيرها اليهاعلى الاعصاب المذكورة فتنهيجان كانتهجات اذا دخل العين او الانف مادة حريفة وتفرزان الدموع بغزارة ويساعدها على ذلك انقباض عضلات الوجه في الضحك والبكاء فتزداد الدموع فيضائا

(٢٧) ومنة · اذا رُبي طفل في مكان لا برى فيواحدًا الا الذبن بربونة ولم يكلمة احد قط ولا نكلم احد على سمو ولبث على ذلك حتى بلغ العشرين من عمرو فهل يتكلم من نفسو ج · كلا ولكن يكنة ان يتعلم التكلم بعد ذلك كايتعلم الطفل او كايتعلم الكبير لغة اجبية هذا اذا كان سمعة سلمًا

(٢٨) جرجس افندي حنا شبين الكوم . بوجد في هذه النواحي فيران كبار تستى الجرابيع تحفر البيوت والجدران وتاكل الحبوب وقد سمّها البعض فكانت اذا آكل وإحد منها السم ومات نتجنب السم ولا ناكلهٔ فا الواسطة لاهلاكها ج . ليس لكم الا الاحنيال عليها بالسم والفتل . فجربوا زيت الكاز بان نصبوه على اوكارها فانه عنها او يطردها . وجربوا زيت الكاز بان نصبوه على ارسالنعنع فانها نكره واتحته على ماقبل . وعلموا الكلاب قتلها فان عند الافرنج كلبايتبع ذوات الكلاب الفار ويقتلها وهم يستخدمونه لهذه الغاية

الانيلين وتدهن الصفائح به. وهذه الصفائح حديد ممون التوتيا لا بالقصدير اما الفرنيش المذكور فيصنع باذا بة اللك المقصور في السيرتو المصحّح والعروق التي ترونها على الصفيح حادثة من التوتيا نفسم الا بالصناعة وقد جرّبنا ذلك بفرنيش غير جيد فصحّ

(٢٤) البشير ابن رسطان الجزائر. مرجوكم ان تنيدونا عن تاريخ ظهور البريد وفي اي اقليم من البسيطة ظهر اولاً

ج . كان البريد مستعملاً عند البابليين والاشوريبن ولكنة كان محصوراً في رسائل الملوك وعًالهم . اما نظام البريد العام المعروف اليوم فابتدأ في بلاد النمسا في القرن النالث عشر للميلاد . واخترعت طوابع البوسطة في بلاد الامكليز نحوسنة ١٨٤٧ وعُمل بها سنة . ١٨٤ (٢٥) سلم افندي طحان . طنطا . هل التبسم واضحك خاصان بالانسان وحدة

ج يظهر من التجارب ان العجاوات لا تضحك للامور المنحكة كما ينحك الانسان مع تمييز بعضها للجد من المزاح ولكن منها ما بتقلّد حركات الضحك في الانسان

(٢٦) ومنة . ما سبب تساقط الدموع في البكاء والضحك الشديد

ج · ان الدموع تفرز من الغدتين الدمعيتين على الدولم وتنصبُّ الى الانف بالقناتين الدمعيتين · فاذا تهجيت الغدتان المذكورة ان عجم ما كثر افرازها للدموع فلم

اخار واكتفاق ت واخراعات

تحويل البشر الى زجاج (الزجاج النصنوري)

استنب للموسيو سيدو الفرنسوي ان بصنع الزجاج من فصفات الكلس بعد ان جرّب الخجارب العديدة في ذلك منذ سة ونحوها وقد صنع منه انابيب وإنابيق وقناني ونحوها وعرضها على المجمع العلي الفرنسوي في هذه الاثناء فاثنى المجمع عليه غاية الثناء لان هذا الزجاج يمتاز على ما سواة بان الفلور لا يقوى عليه ولا يور في في صلح لا يعاء كل الفلوريدات دون غيره من الزجاج كالا بخني

قال الموسبو هنري دو پارقل وهذا الاختراع بذكرني بامر يستصوبه كل عاقل ويرغب فيه كل من بوافق على حرق الموتى وحنظ رماده كاشاع حديثًا في اور با عوضًا عن دفن المجنة في التراب وذلك ان يحوّل رماد الميت الى فصفات الكاس ثم يحوّل هذا الرماد زجاجًا ثم يفرغ الرجاج في قالب على صورة كانت فتحفظ بقايا الميت عند ذو يو على اي صورة شاء او شاه والميت عند ذو يو على اي صورة شاء او شاه والمنازجاج

غرائب التبريد

قال الكياويُّ كولمان قد ثبت بالتجارب انهُ اذا بُرِّداللح تبريدًاشد بدَّافانحطَّت درجة حرارتهِ

الى ٦٨ سنتكراد تحت درجة الجليد ببس يبسًا شديدًا حتى اذا قرع بالحديد رنَّ كانة الخزف الصيني وإذا ضُرب عطرقة تمَّنت وتساقط كالطحين الدقيق بكل ما فيه من العظم والعصب والدهن والعضل وإغرب من ذلك ان الاجسام الحيَّة الصغيرة المعروفة بالميكروب تبقى حيَّة فيه ولو برد الى الدرجة المذكورة وبفي من القوة والشاط بعد انحلال جموده وعوده من القوة والشاط بعد انحلال جموده وعوده الى حرارتو الاولى

تلفون عالى الصوت

كل من اصغى بالتلفون لاستماع كلام غيرم علم ان الكلام لا يُسمع الله بوضع اذبه على التلفون ال قريبة منه جدًا حيث يتعذران يسمع الصوت اثنان في وقت ولحد بتلفون واحد، وهذا ما حمل المخترعين على اصلاح التلفون املاً بان يؤدي اصوا تًا قوية فيسمعها اكثر من واحد معًا وقد فاز ادبسون الاميركاني ومخترع اسمه كور بعض النوز بذلك ولكن فاقها مخترع فيذا بلغنا انه انقن التلفون ثم عرضه على اعضاء فهذا بلغنا انه انقن التلفون ثم عرضه على اعضاء المجمدية المجغرافية في باربز فكانوا يسمعون اصوات الكلام والغناء وعزف الات الطرب من كل ناحية من نواحي القاعة التي اجمعوا فيها من كل ناحية من نواحي القاعة التي اجمعوا فيها من كل ناحية من نواحي القاعة التي اجمعوا فيها

سكان القمو

ذكرت بعض جرائد بيروت أن الدكتور بلندمان الجرماني خنّف نور القربخار الكافور ثم صورهُ وكبر صورتهُ فرأَى فيها بحارًا ونباتًا ومدنًا وقرًى وآثار التجارة الى غير ذلك ما يقطع بوجود السكان فيه فبعث اليناكثيرون من قراء المقتطف يسألون عن حقيقة ذلك ويطلبون منا بسط الكلام عليهِ فنقول جوابًا على ذلك أن وجود السكَّان في القمر غير محال ولكنة قريب منة لاسباب شنى لامحلَّ لذكرها هنا وإن وجد فيهِ سكان فهم يختلفون عن سكان ارضنا اختلافًا عظمًا على الارجم. وقد امعنًا النظر في ما ذُكر في جرائد بيروت فوجدنا فيه للريب ابوابًا كفولها أن الدكتور بلندمان وجد ماكان يزعم شعابًا وجبالاً صحاري ومجارًا اذ لا يخفي على من ينظر الى تلك الجبال بمنظر ان اظلالها تكون بجانبها فنطول ونتقلص بحسب انخناض الثمس وارتفاعها في ساء القمر ومملوم ان الظلال تلي الجبال ونحوها لا الصحاري والبحار . ولذا ونحوهِ فاننا كلما اعدنا النظر على هذا الخبر ترجَّج عندنا انهُ صُنَّف اصلًا في اول نيسان ولكن صبرًا فالحقيقة تكشف على مرّ الزمان

حمان جدید

سبق لنا في ما نقدم ذكر نوع جديد من الخيل كنفة الرحالة الروسي برزةالسكي في

صعاري ثببت باواسط اسيًا وقد عثرنا الآرب على وصف هذا الحصات في بعض الجرائد الاجنبية العلمية فلخصناهُ في ما بلي بعد بيان اوجه الاختلاف بين الفرس والحار فنقول ان الانواع المشتركة بين الفرس والحار كثيرة وآكثرها اقرب الى اكحار منة الى الفرس والفارق بين الحار والفرس امور شني اشهرها وجود ثآليل على يدي الفرس ورجليه وڅلق قوائم الحار منها وإن حافر الفرس اعرض واكثر استدارة من حافر الحار والشعر ينبت على طول ذنبه ولا ينبت الأ مر في طرف ذنب الحار. والظاهر ان الحمان الجديد متوسط بين الفرس والحار فان لة ثؤلولتين على رجايه كالفرس ولكن بديه خاليتان منها كالحار وحافرهُ وإن كان عريضًا لكنة دون حافر الفرس واعرض من حافر الحار وهلبة ينبت من منتصف ذنبه الى نهايته وعرفة قصير ولا ناصية له ولونه اغبر الى البياض والصفنة من اسفل وإلى الحمرة من راسه . وقوائمة غليظة قوية تضرب الى الحبرة حتى الركب وإلى السواد منها الى الحافر وراسة غليظ كبير وقدة صغير وموطنة صحراء سنجاربين جبال التائي وجبال تيان شان ويجول فيها متأجلاً من خمسة الى خمسة عشريتقدمها حصان كبير السد. وهيشدين النفار حديدة الحواس لم يسكمكتشفها الا حصانًا اتى به دار الحف في بطرس برج

هدایا وتقاریظ رسائل الاستاذکاستنل بك

هذه ثلث رسائل بالفرنسوية اهدانا اياها كياوي مشهور في الشرق والغرب بعيد الصبت بين العلماء رفيع المكانة في اشهر مجامعهم العلمية حائز من القاب الشرف ونياشين الافتخار شبئا كثيرًا ألا وهو الاستاذ كاستنل بك مدرّس الطبيعيات والكيمياء في مدرسة النصر العيني الشهين فالأولى وصف فيها الماء المح البارد في عين سيرا وصفًا جيولوجيًا طبيعيًّا كياويًا طبيًا. وما ضمنها من النوائد ان عمق الماء في حوضه المحاط بالصخور الكلسية بخلف بين نصف متر ومتر ونصف فيعلو بانخفاض النيل و ينخفض بعلوم لأن ماء النيل بستغرق زمنًا طويلًا حتى مخلّب اليه فلا يبلغهُ الله بعد انخفاض النيل و ينخفض بعلوم لأن ماء النيل بستغرق زمنًا طويلًا حتى حال كون حرارة الماء من وحرارة المواء الذي يعلوه 17°س وهذا غريب في الظاهر حال كون حرارة الماء ماء وفي الرسالة منصل حلّ الماء حلًا كياويًّا في الكيف والكم ووصف منافعه مثل انهُ اذا أُخذ بكيات قليلة كان مقويًّا وهيجًّا وإذا شرب منهُ قدح او قدحان ووصف منافعه مثل انهُ اذا أُخذ بكيات قليلة كان مقويًّا وهيجًّا وإذا شرب منهُ قدح او قدحان كان مسهالاً ولذلك فقيمتهُ عظيمة في شفاء الامراض المعدية والمعوية والمجلدية المزمنة ، وقد خم المصنّف هذه الرسالة بايضاح الطرّق لاستخراج المغنيسيا من ماء عين سيرا والمتاجق بها المصنّف هذه الرسالة بايضاح الطرّق لاستخراج المغنيسيا من ماء عين سيرا والمتاجق بها المصنّف هذه الرسالة بايضاح الطرّق لاستخراج المغنيسيا من ماء عين سيرا والمتاجق بها

والثانية في شجر اليوكالبنوس المعروف عند النبانيين باليوكالبنوس كلوبولوس ولا يخفى ان موطن هذا الشجر قارة أستراليا واوّل من كشفة من علماء الافرنج لايالاردبار الفرنسوي المشهور في علم النبات وذلك في اولخر القرن الماضي ثم نقلة الموسيو رامل الى اور با سنة ١٨٥٧ ونقلة المصنف الى مصر سنة ١٨٦٥ . وهذه الرسالة تحنوي وصف اليوكالبنوس وصفًا علميًّا وطرق زراعيه وتعداد منافعه الصحية والزراعية والغرض منها الحث على الاكثار من زرعه في مصر

والثالثة في ينابيع حلوان بالقرب من قرية أبدرشين حيث كانت ممفيس اشهر امهات الدن مصر قديمًا والظاهر ان ينابيع حلوان كانت معروفة عند اهالي مصر من قديم الزمان فقد وجدوا بها ظرانًا وسهامًا واسنة من الصوّان ذهب ماريت باشا الى انها صنعت بعد زمان التاريخ بدليل ان المصر بإن القدماء كانوا يستملون اشباهها من الادوات و وجدوا بين خرائبها ابضًا حياضًا واعدة ودراه عربية ما بدل على ان العرب كانوا بأتونها ايام الخلفاء الفاطهيين وقد نقح المصنف في كلامه عليها منهجة في كلامه على ماء عين سيرا فذكر اوصافها الجيولوجية والطبيعية والكياوية ومنافعها الطبيئة واوضح اصابا وكيفية رصول غازاتها ومعادنها اليها . فهن ذلك انها ارفع من

سطح النيل بثلاثين متراً وفيها اشجار متحرة شبيهة بشجر الغاب المتجر في صحراء ابية . وهي ثمانية بنايع سنة كبريتية ونبع حديدي ونبع في والسنة الكبريتية اربعة منها فاترة الماء ومتساوية في مقدار كبرينها وتركيبها الكياوي وحرارة ما عها . ٢ "سنتكراد على حين تكون حرارة الهواء فوقها من ٢٥ الى ٢٠ وقد حكم المصنف بعد ان حلل ماء ها في الكيف والكم ووقف على كلام الاطباء فيه انها منينة جدًّا لشفاء الامراض الجلدية المزمنة والخنزيرية وتضخ العدد الليفاوية والداء الزهري المزمن والنزلة الصدرية المزمنة والروما تزم المستعصي والانكلوسس الكاذب والجروح القدية والنبعان الخامس والسادس ابرد من الأولى فدرجة حرارة الخامس ٢٥ سنتكراد والسادس ٢٦ على حين نكون حرارة الهواء بن الماء الكبريني واللح . وفي ظن نكون حرارة الهواء . ٢٠ س . وهو ينيد في من المصنف انها يفيدان داخلًا وخارجًا لبعض الامراض المجلدية . والنبع المحديدي بوجد في ما تو يكربونات الحديد ودرجة حرارته ٥٦ س على حين نكون حرارة الهواء . ٢٠ س . وهو ينيد في المصنف لشفاء الامراض البطنية المزمنة التي من اعراضها ففد قابلية الطعام والفيض ولامراض التي يقلُ فيها المحديد في الدمن الأخضر والانبيا . والثامن ما وه محمّ مرّ قليلاً وحرارته كالذي قبلة وفي ظن المصنف انه بنيد في المحنزيري والروما تزم والذالج

وإما اصل هذه البنابيع فكأصل البنابيع المحارَّة وكلام المصنّف في البنابيع الحارة عرضة لانتفاد جماعة من العلماء . وعننُ ان ماء حلوان بأتي في مجارٍ تحت الارض من أراضي نوبيا الشاخصة وذلك لانها اعلى من النيل فلا يكون ما وها منهُ والمطر في مصر قليل لا يكفي لها والله اعلم

والرسائل الثلاث على غاية من الصراحة والافادة وإنما طبعها وطبع رسائل كثيرين من اسائلة القطر المصري بلغة اجنبية في بلاد لغنها العربية واكثر القرّاء فيها عرب مع شدة افتقارهم الى معرفة ما في تلك الرسائل لامر يوجب الاسف العظيم و برفع للمرسلين الاميركيين في ديار الشام راية الفضل والمعروف مدى الاعوام فان افاضلهم قضوا العمر في تعيم درس اللغة العربية والتأليف فيها والقاء العلوم على الطلبة بها واقتدى بهم غيرهم حتى انتشر العلم في الوطن وعمّت المعارف فيها والقاء العام في الوطن وعمّت المعارف

الجزالثامن من "مصر المصريين"

اتحنتنا ادارة الحروسة الغراء بهذا الجزء فوجد ناة متصلاً بالجزء السابع في الموضوع ومشتملاً على كثير من التقارير المتعلقة مجوادث سنة ١٨٨٦ ومصدَّرًا بقهرس ينطوي على اسماء الاشخاص المذكورين فيه مرتبة على حروف الهجاء تسهيلاً للمراجعة . وسيبقى هذا الاثر الجليل دلهلاً لرجال السياسة على اخذ الامور بالحزم ومرشدًا لعلماء الاخلاق في درس شؤون الناس فلا حرج اذا اجزلنا الثناء على اصحاب المحروسة الغراء الذين تولول طبعة ونشن بعد فقيده

سلسلة الفكاهات في اطايب الروايات

لقد سرّنا صدور الجزء الحادي عشر من سلسلة الفكاهات بعد ان احتجبت عنّا زمانًا وقد طالعناه فوجدناهُ لذيذ النوادر لطيف السياق حسَن العبارة مزينًا بصورة عالم من علماء الفرنسويين اسمة بيسون قد دارعليهِ المزاح في القصة ولو انصف المصنّف لحصَّة بالسينة دي ماران الداهية وغيرها من اقرانها . يطلب من ادارة المقتطف في مصر

-000 000-

الحقيقة

للدكتورشبلي شميل

هذا رسالة تنطوي على ست وثمانين صفحة من صفحات شرح بخنر على دارون وحرفه وقد صنفها جناب الدكتور شبلي شميل اثباتا لمذهب دارون في النشوء والارنقاء وردًا على الذبن ناظروه بعد طبعه الشرح المذكور. فلا بخنى انه حين صدر شرح بخنر على دارون كثر القيل والقال ولا سيما في جرائد بيروت وصلب بعض الادباء المناظرة فناظرة الدكتور في جريدة المحروسة الغراء ثم نشرت كراسة في بيروت اسمها ممناهج الحكاء في نفي النهوء والارنة من ولسوء الطالع اقتصرت على ما وهن واغفلت ما قوي من الاعتراضات فنقت عليها ابوابًا لا تخنى على الغر فكيف وضمها بطل مجرًب في هذا النزال قد سبر غور رجا لو وعجم عود ابطاله

وطبعت الرسالة اولاً تناعاً في المحروسة ولم ينجز طبعها قبل أن توفي الله صاحب الجريدة فجهمها المصنف وطبعها من تحت اسم المحقيقة . وليس في النية الآن انتقادها فالمقام مقام نقر بظ لا مقام انتقاد ولذا اقتصرنا على بيان ما فيها من الابعاب الاول في مذهب دارون وأقوال علماء النظر وفيه دبياجة وارجة فصول والباب النالئ في أبوت مذهب دارون وفساد نقيضة وفيه دبياجة وسبعة فصول وخاتمة والباب النالث في آزاء علماء الطبيعة في اصل العوالم وفيه غيانية فصول وخاتمة

والنصول المذكورة انضهن كبيرًا من أحدث المكتشات العلمية وتحاول ابضاج المشكلات وحل المحلات ما لا بيسر الوقوف عليه الا بعد بذل المجهد في النتيب والنفير. وكل ذلك منسوق نسق الاخذ والرد في المجدال على وجه يجث الفارئ حيث بخشى الكلال و يستدعي استيعابة لما يلي دفعًا للملال. وقد تبين لنا أن المصنف قصر غالب كلامه على الاقوال العلمية ولزم خطة العلماء في الحبث والمجدّل فلم ينتج عليه بابًا لفيل العامة وقالم. والفارئ الاديب يسر براعاة المصنف في المناظرة لمقام مناظريد ومقابلتهم بما يحق في كا اشهر عنه قبل الارت و بالنزاء بانب الاعتدال والاحترام عند ذكر ايمان المو مناظريد ومقابلتهم بما يحق في كا اشهر عظيته و برفع شأنه كا يو خذ من فوله في أواخر الباب الثاني "أليس في النعلم عنالعالم بنواميسة المحاصة زيادة عظمة للقوة التي سنت هذه الدواميس المحادال الموالم التي المنافرة في المنافرة الموالم التي لا تحصى ماذا بذيع مجدا لله أكثراً فلك الاقدمين الدوار الذي هو سقف مرصع بساميره من ذهب ام العوالم التي لا تحصى المحاضة لناموس المجاذبية العام ». وكفوله في الواحر الرسالة «والعقل لا يرى فيه (اي في النشوء) ما يجط بشأن المخاص عند المؤمن من من العالم الحدكم العلماء والفلاسفة المؤمنين ما قولك في مذهب داروبن وما نصنع معه بخاق الانواع فقال إذا كان الذي يصنع ساعة تصفع ساعة يعد عطيما فلا شك أن الذي يصنع ساعة تصفيح ساعة علم على المنافرة المنافرة المؤمن الذي بصنع ساعة تصفيح ساعة المؤمن المنافرة المنافرة